经国家新闻出版总署批准：本刊与德国博达媒体集团CHIP杂志进行版权合作
定价：20.00元　本期共152版　订阅代号：82-28
中国电子科技集团公司第五十二研究所
ISSN1671-7457　CN33-1289/TP

CHIP 新电脑®

权威的产品评测与技术应用杂志

www.chip.cn　2014年3期



42 联想布局下一个十年
50 3.15选购专题
82 11款杀毒软件横向评测
69 13款新一代平板电脑横向评测

更轻、更快、更美观

一样的CHIP新电脑®

不一样的互动 & 资讯获取平台

第一时间报道

CHIP V：目前已经到达 #Macworld iWorld#2013## 数字世界亚洲博览会 # 现场，究竟今年在会上有哪些新的业界趋势和新闻，又将会有哪些新品发布和展示？请关注我们的微博。

业界瞩目新品

CHIP V：【诺基亚廉价神机再临】150 元对智能手机来说只是个零头，但是对诺基亚来说，就是购买全新神机 106/107 的全部费用。延续了 105 的设计风格，107 在 106 的基础上增加了双卡双待、Micro SD 卡扩展等功能，同时也扩充了电池容量，使待机时间达到数十天。百元功能机与高端智能手机的同时热销，说明它们各有各的不足需要相互弥补。

穿梭科技历史

CHIP V：2007 年 8 月 22 日，在风暴蠕虫病毒控制下的僵尸网路单日送出 5700 万条病毒邮件，控制近百万台联网电脑、当时在 Windows 下运行的 8% 流氓软件被植入了该病毒，成为史上广泛影响互联网络的僵尸病毒，也使流氓软件成为家喻户晓的“软件”。该病毒于 2007 年 1 月被首次监测到，10 月末才被有效控制。

实用数码技巧

CHIP V：# 数码一招鲜 # 干掉闹心的 Win8 欢迎界面：Windows 8 启动后会停留在欢迎界面，在平板电脑上，可以用手指向上滑动进入登录界面，用鼠标也可进行类似的操作，但操作体验并不太好，其实我们可以绕过欢迎界面。具体我们应该怎么操作呢？点击长微博查看吧！

尽在 @CHIP 新浪微博！
快来关注吧！

App Store 供应

前往 App Store 搜索“CHIP 新电脑”或扫描右侧二维码即可下载可运行于 iPad 及 Android Tablet 设备的电子刊 App。

iPhone & iPad 版　Android Pad

Apple、Apple 商标以及 iPhone 是 Apple Inc. 的商标，注册于美国和其它国家。App Store 是 Apple Inc. 的服务商标。

一年当一天的上帝



副总编：彭承文
email: peng_chengwen@chip.cn



一年一度的“国际消费者权益日”来临之际，“顾客就是上帝”的口号又一次响彻天际。刚刚学习完央视东莞专题的各路奸商，也开始小心翼翼地防火、防盗、防暗访：“在顾客无知的嘴脸后面，可能就是精心伪装的记者！”目睹这一派其乐融融的和谐景象，我不由得回想起了春节期间在老家的经历。

姐姐家一台电脑无法开机，打开机箱后的一幕让我大开眼界：在主板已经集成了声卡、网卡的前提下，装机商硬是又给插上了一块声卡和一块网卡。这种未雨绸缪的良苦用心实在令人感动。从配置估算，这台姐夫花了5 000元组装的电脑，商家利润大约有2 000元。

一番排查后，确认是劣质电源问题。5 000块就给配了个这样的电源，商家的“良心”让我又感动了一把。奔赴电脑城，商家热情地拿出一台额定功率只有200W、连外面的塑封都已严重破损的工包电源。估算其进价也就40元左右，然而报价却是180元。也就是说，商家销售这台电源有300%以上的利润率。我不禁热泪盈眶：谁说PC行业利润率只有3%？那些折戟沉沙的PC厂商，你们可以含笑九泉了。

擦干激动的泪花，我无奈地上某电商网站选了一款300W电源，价格不到100元，从下单到送货上门不到两天，还免运费。

电脑虽然修好了，但惊喜就像小彩旗转圈一样停不下来。姐姐家另一台电脑是我从北京带回去的，万万没想到，去年主机中的西部数据1.5TB硬盘，今年却华丽丽地变成了迈拓80GB硬盘，瞬间穿越了十几年，我仿佛看见了逝去的青春，实在是太神奇了！这两块硬盘同样被划为4个分区，就连每个分区的名字都一模一样，因此姐姐一直被蒙在鼓里。一问才知道，原来它也去过电脑城一遭。不用说，又是某位店家“魔术师”的杰作，这可比春晚魔术精彩多了。

为什么电脑城乏人问津？这就是答案。面对如此有“商业头脑”的装机商，消费者要想保护自身权益免受侵害，似乎只有让自己先变成技术达人。如果毫无保留地信任某位“业内人士”，同样难逃被人家联手做局下套分赃的风险。事实上，不只是PC行业，在普遍缺乏诚信更缺乏问责机制的大环境下，各行各业都是五十步笑百步。这样消费者只好像防贼一样防着商家，但无论是在时间、精力还是金钱上都要付出极高成本，这还没算心理上的摧残与煎熬。

不过乐观点看，一年360多天都在胆战心惊地“过劫”，如今终于可以在3月15日这天扬眉吐气地“过节”，消费者似乎也应该倍感珍惜。毕竟能够当一天的“上帝”，总比连一天都没有的好。



46 春节里的那些红包



50 走出选购的误区



28 手机里的“车”战



34 渐行渐近的智能手表

导言

1 编辑词话

4 本月编辑推荐产品

6 读编往来

150 CHIP俱乐部

152 下期预告

新闻与评论

评论

7 打车App也“拼爹”

8 Google Glass的伦理困境

10 “马”上4K？

12 余额宝让银行“狼来了”？

14 电商应该感谢中关村

15 大而全但革新乏力的三星GALAXY S5

专访

16 AMD：长袖善舞源于厚积薄发

18 数字印象

22 本月新品

产业观察

26 急不可待的京东

28 手机里的“车”战

30 双操作系统平台

32 资费，解不开的愁

34 渐行渐近的智能手表

36 微软换新帅 盖茨也回归

38 索尼出售笔记本电脑业务以及VAIO品牌

40 IT企业的奥运营销

特别报道

42 联想收购IBM x86服务器与摩托罗拉移动

46 春节里的那些红包

50 走出选购的误区

深度解析

56 苹果卖一个iPhone能赚多少钱？

148 动态

科技与未来

时尚科技

58 新型电动车前瞻



68



82 11款杀毒软件横向评测



131 让无线局域网更快、更安全



IT企业的奥运营销 40

联想收购IBM x86服务器与摩托罗拉移动 42



技术焦点

62 英特尔Edison平台

64 路由器天线增益越高越好?

TOPLIST

65 影响国人最多的10个软件

时间之旅

66 喀嚓！照片即时成像

图说

68 Mac 30周年

封面故事

69 13款新一代平板电脑横向评测

测试与技术

评测

76 明基EW2440L显示器专题测试

78 惠普EliteDesk 800 G1商用台式机专题测试

82 11款杀毒软件横向评测

88 新品测试

手机专区

102 魅族黄章透悟归来、HTC高不成低不就

106 配件风向标

App视野

110 最爱写/敲的字是方块字

114 十佳排行

应用与技巧

DIM

120 自己动手维修显示器

信息安全

122 SSD的数据安全问题

超级应用

126 巧女人的快乐打印生活

128 让电视变“聪明”

131 让无线局域网更快、更安全

136 手把手教你挖莱特币

139 继续使用Windows XP

142 经验技巧

广告索引

厂商	产品	页码
APC	UPS	9
HKTDC	会议	11
CITE2014	会议	13

CHOICE 本月推荐

在 CHIP 测试中综合表现出众，并且性价比上佳的产品将会得到 CHIP 本月的“编辑推荐奖”。

CHIP 编辑推荐 2014年3月



索尼 HMZ-T3W 头戴显示设备
无论是看 3D 大片还是玩游戏，单独包下一间影院的感受极为美妙。此外，无线传输和 MHL 连接方式也让用户的体验更灵活、更惬意。

750 英寸巨幕　WirelessHD　虚拟 7.1 声道

AOC“锋影”G2460PQU/BR LCD 显示器
120fps 已经过时，144fps 才是“高大上”的代表，而且 AOC“锋影”的诸多显示性能都只为 FPS 游戏而生，因此是专业玩家的最佳之选。

144fps　1ms　388cd/m²





爱普生 Stylus Photo R330 彩色喷墨打印机
R330 不仅继承了上一代机型 R270 的卓越打印品质，而且输出速度更快、印量更大、成本更低，是打印高质量照片的理想选择。

质量好　速度快　印量大　成本低



惠普 ENVY 17-j106TX Leap Motion TS SE 笔记本电脑
惠普 ENVY 17 延续了 ENVY 家族的旗舰品质和性能，搭载 Leap Motion 体感控制器的它，对于那些想尝试新鲜事物的用户来说极具吸引力。

设计做工优秀　性能卓越　加入体感触控

明基 EW2440L LCD 显示器
效果出色的“不闪屏”+“滤蓝光”护眼技术、高对比度、MHL 连接、时尚无边框设计再加上物美价廉，使得明基 EW2440L 成为了“料足”+“健康”的代表。

高对比度　高显示性能　双重护眼科技



索尼 HMZ-T3W 头戴显示设备
明基 EW2440L LCD 显示器
AOC“锋影”G2460PQU-BR LCD 显示器
爱普生 Stylus Photo R330 彩色喷墨打印机
惠普 ENVY 17-j106TX Leap Motion TS SE 笔记本电脑
苹果 iPad Mini Retina 平板电脑
卡巴斯基 Internet Security 2014 杀毒软件
AVG AntiVirus Free 2014 杀毒软件

联系CHIP

读者来信地址

北京地址：北京市朝阳区安定路1号 国家奥林匹克体育中心国奥体育馆南区 西-1（100029）

杂志编辑与内容问题投诉

责任编辑：彭承文

电　　话：010-65157887-652　　email：peng_chengwen@chip.cn

接受投稿声明

凡欲投稿者，请去www.VBM.cn网站相应位置下载《投稿人声明》，自行填写并打印、签字后，邮寄给我编辑部。只有在我编辑部确认收到《投稿人声明》后，才会处理投稿刊发事宜。投稿声明和稿件请发送至tg.chip@chip.cn。

受权利人委托声明

本刊刊登的所有内容（注明转载的部分除外），未经弗戈博达(北京)广告有限公司版权中心书面同意，任何单位及个人不得以任何形式转载、张贴、结集、出版和使用该作品，《著作权法》另有规定的除外。

联系方式

编辑部：彭承文

email：peng_chengwen@chip.cn

技术服务： Dr.chip@chip.cn

凡CHIP《新电脑》读者俱乐部会员，可以通过Dr.chip信箱向CHIP咨询所遇到的各种电脑应用问题，CHIP编辑将亲自为您答疑解惑（注：专为会员服务）。

CHIP广告

欢迎各大厂商在CHIP《新电脑》杂志上发布各类形象及产品广告，具体广告销售价格及希望获取有关媒体数据请与市场营销部联系。

联系电话： 010-65157715　65157887-615　　**联系传真：** 010-65157885

联系人：李庭　　**email：** li_ting@chip.cn

订阅CHIP

本刊除了可以从邮局订阅或从报刊零售点购买以外，也可以从CHIP《新电脑》读者俱乐部直接订阅。从CHIP《新电脑》读者俱乐部订阅的读者将成为俱乐部会员，可以参加俱乐部的各种活动，享受专为会员提供的各种服务。

订阅汇款请寄：

北京地址：北京市朝阳区安定路1号 国家奥林匹克中心国奥体育馆南区 西—1（100029）

CHIP读者俱乐部收

订阅邮箱： dy@chip.cn

CHIP官方淘宝店： shop62421124.taobao.com

订阅查询、购买增刊和过刊请拨打热线电话010-65157882。

CHIP全球合作伙伴

中国　德国　希腊　印度尼西亚

意大利　马来西亚　波兰　罗马尼亚

俄罗斯　新加坡　泰国　捷克

土耳其　乌克兰　匈牙利

荷兰　印度

《新电脑》月刊

XIN DIANNAO

2014年第38卷　第3期（总第296期）

1977年创刊

连续出版物号：ISSN1671-7457 / CN33-1289/TP

企业注册号：330000000044098

主管：中国电子科技集团公司

主办：中国电子科技集团公司第五十二研究所

协办：电子工业出版社

编辑出版：《新电脑》杂志社

版权合作：德国博达媒体集团

社长：陈宗年

副社长：屈力扬

总顾问：刘瑞挺

顾问：侯建仁　王志刚

总编：万琦

总编顾问：熊伟　王炜

执行总编：李涛

副总编辑：彭承文　罗国昭

新闻与评论版：王英　郑玮　庞贝

测试与技术版：龚力　郝晓茹　王伟　贠鹏

应用与技巧版：金雅文

摄影师：刘志杰

市场营销部：李庭（总监）

高飞　刘婧

读者俱乐部：江文英（主任）

周滢

设计部：关伟（总监）

贺莹　李恒　鲁楠　陈楠希　郭艳芳（印务）

北京地址：北京市朝阳区安定路1号 国家奥林匹克体育中心

国奥体育馆南区 西-1（100029）

电话总机：010-65157887

读者热线：010-65157882

传真：010-65157886

网址：www.chip.cn

杭州地址：杭州市马塍路36号（310012）

电话：0571-88366921

传真：0571-88843020

法律顾问：胡占全 律师

北京市民博律师事务所

www.minbolawyer.com

国内外广告总代理：弗戈博达（北京）广告有限公司

电话：010-65157715

发行总代理：北京新光灿烂书刊发行有限公司

电话：010-65698928

传真：010-65699151

印刷：北京朗翔印刷有限公司

出版日期：2014年3月1日

国内总发行：北京市报刊发行局

邮发代号：82-28

零售价：20.00元

港、澳、台定价：12.00美元

国外定价：15.00美元

为了维护读者的利益，凡出现印刷、装订的差错，

本刊承印单位北京朗翔印刷有限公司一律予以调换。

地址：北京市大兴区黄村镇李村工业区6号

电话：61262918-18　传真：61262996　联系人：郭家森

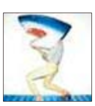
#虚虚实实iPhone 6#



iPhone 6概念图

春节假期结束后，各大厂家也都使出浑身解数推出自己2014年的产品抢占市场，而当中最受瞩目的一定是2014年下半年才推出的iPhone 6。随着大屏手机的流行，苹果万年不变的小屏幕就成了吐槽的焦点，据说iPhone 6 将会推出4.7英寸及5.6英寸屏幕两个版本，一扫小屏的烦恼。除此以外，蓝宝石屏幕、iOS 8、无边框设计等爆料都让人相当期待。如果这些爆料是真的，你们打算入手吗？

看好



Ice：

我爱大屏iOS手机，4.8~5.2英寸是我喜欢的尺寸，苹果这次的改变还是挺值得期待的。



佳佳无期盼：

虽然苹果创新的脚步变慢了，但是无边框什么的应该会很好看吧？大屏幕也适应现在的“大饼”潮流，据说还能更圆润一些。



茹何是好：

人可以犯错，但不能错过。我已经错过了2007年、2008年、2009年、2010年、2011年、2012年、2013年的iPhone，怎么可能再错过2014年的iPhone。



缱绻喋血：

苹果保密措施越来越不好，所以这种爆料可信度还是挺高的，不过如果只是现在这种程度是不是有点诚意不足呢？果粉应该还是会很青睐的，如果不信就看看被骂得很惨的iPhone 5s。

不看好



不知所谓#ins：

屏幕尺寸如果真的变化，特别是宽高比进一步变化，那么App可能会存在较明显的适配问题，也许新的硬件看着很“美”，但是使用的体验未必很“美”，也许是苹果设备进一步碎片化的开始。



重阳登高日：

网上说的传言未必是真的，想想即可。不等iPhone 6出来一切预测都是不靠谱的。



挥剑西夏区：

苹果已经逐渐衰败这是大家都看到的，之前创新得太猛，现在没新可创了自然就不受待见。大屏手机那么多，为什么非得选性价比这么低的苹果？



我心不死你心已死：

现在苹果已经跟于正的电视剧一个节奏了，骂的人越多买的人越多，反正我不买，等降价。Macbook Pro都整体降价了，手机应该也很快了吧？

有问有答

番石榴和西番莲：Windows XP要退役了，我们现在这些Windows XP用户该怎么办？网上说的很可怕，怎么才能继续安全地使用Windows XP系统的电脑？

A 江湖百晓生：

1. 断网，XP的机器踏实地当个本地无法联网的系统使用；

2. 升级，升级到新的操作系统。

B 丁满：

国内的百度、360以及金山等企业都表示会继续对Windows XP提供支持服务。可以根据自己的需求进行选择。

关注CHIP《新电脑》

电子版杂志：现已登陆悦读网、读览天下和龙源期刊平台。并且可以使用手机扫描下方二维码，安装CHIP《新电脑》iPhone、iPad以及Android客户端随时查看期刊内容以及新闻。

请扫描右侧二维码到微博或微信进行提问。

新浪微博：@CHIP

腾讯微信：chipmag

iPhone & iPad版

Android Pad

打车App也“拼爹”

庞贝
CHIP
pang_bei@chip.cn



在这个无论做什么都要“拼爹”的时代，找到一个靠谱的“爹”尤其重要。打车难、拥堵和雾霾催生了打车App，但是它们在方便生活的同时也带来了一些问题。有了“靠山”的嘀嘀打车和快的打车，也把阿里巴巴和腾讯的战火延伸到了打车App上。

随着越来越多的人涌入城市，拥堵就成为了城市一族最常面临的问题。公共交通爆满、打车难都随之而来，而打车App也应运而生。嘀嘀打车和快的打车就是目前比较流行的两款打车App，这两者的页面设计差不多，打车流程差不多，功能差不多，连最近优惠的方式都差不多，最大的区别就是它们的“爹”不太一样。

身居北京的朋友，对2012年9月上线的嘀嘀打车一定不会陌生，而居住在江、浙、沪一带的用户，对于2012年8月出生于杭州的快的打车应该也很熟悉。快的打车在2013年4月获得了阿里巴巴的投资，随后与高德地图和百度地图等产品进行合作，开始迅速扩张。而嘀嘀打车在发展之初选择了比较“官方”的合作方式，与北京出租车调度中心“96106”的合作也给嘀嘀打车带来了更多的正面影响，2014年年初，嘀嘀打车获得了来自腾讯的投资，两家打车App都找到了属于自己的“爹”。

今年春节期间，嘀嘀打车和快的打车不约而同地开展了“送钱”活动，两家都表示只要用户打车每笔订单都送10元，并且每天都有免单的机会。一时间送钱、免单好不热闹，甚至还出现了免费坐出租还能“倒找钱”的说法。阿里和腾讯都属资金充裕的重量级公司，不仅从这两款打车App的优惠策略上可以得到体现，而且天猫和淘宝每年购物节的抽红包以及不久前微信理财产品上线的送红包活动也都证实了这两位土豪“不差钱”。其实早在2011年就有摇摇招车上线，随后也有大黄蜂和其他一些打车App跟进，但是现在只剩下这两家获得投资的App还“活”得不错。作为移动互联入口的争夺者，嘀嘀打车和快的打车都没有摸索到正确的盈利方式，这样“砸钱”的方式也只能背靠强大的后盾才能做到。摇摇招车现在已经被迫转型，大黄蜂也在不久前被快的打车收购，一味“砸钱”也许能在短时间内挤垮竞争对手，但并不能由此探索出可行的盈利模式，更不利于整个市场的良性发展。久而久之，或许打车App市场就将变成只有大公司才“玩得起”的局面。

在打车难的大环境下，打车App显然极具发展潜力，不过同时也带来了很多问题。虽然表面上看起来它让乘客和司机双方都获利，但是在支付安全、交通安全上也存在很多隐患。仍旧以嘀嘀打车和快的打车为例，它们分别接入了微信支付以及支付宝支付，而前文所提到的优惠活动也只有通过移动支付才能享受，但是在支付宝和微信支付频频曝出安全问题的大背景下，这样的方式确实难以让消费者放心。而打车App中的司机“抢单”功能也让不少乘客捏出一把冷汗，在多接单多盈利的激励机制下，很多的士司机都是一边拉客一边抢单，在开车的同时还惦记着抢生意甚至是在手机上操作订单，给乘客和司机自身都带来了很大的安全隐患。虽然App软件也有设立相应的机制来防止“抢单”，但是收效甚微。另外，App中提供的“加价”招车功能，也不利于市场的公平竞争。

庞大的市场需求给打车App提供了很多机会，但是偌大的市场只有两个玩家显然很不正常，公正平等的竞争才能给市场的良性发展带来更多机会；打车App给乘客带来了很多便利，同时也带来了不少隐患，如何平衡这两者之间的关系，是阿里巴巴和腾讯等企业需要更加认真思考的问题。“拼爹”也许不是坏事，但是不要让“拼爹”变“坑爹”。





Google Glass的伦理困境

郝晓茹
CHIP
hao_xiaoru@chip.cn



借用马化腾的话说，Google Glass是个自己戴着爽，但让身边人不爽的产品。其实，柯达也经历过类似的痛，当它在60年代推出傻瓜式照相机的时候，迎接它的是无处不在的禁止拍照标志……

咖啡厅，你约了多年未见的哥们。

他从美国归来，坐在你对面，近视眼镜的一角多了一块凸起的透明条块。你知道那是Google Glass，但你不知道它是不是正在拍照，甚至录像。

你在犹豫，要不要先约法三章，今天的叙旧必须off the record——记者对受访者说的术语，表示这次是私下聊天，不会公开报道。

用不了多久，很多人恐怕就会遇到同样的场景。

但如果朋友戴的不是智能眼镜，而是智能纽扣呢？其实，没有人会阻止你用大脑记住做过的事，也没有人会觉得跟一个记忆力超群的人在一起会有什么不爽，但如果你借助电子设备来扩展自己的记忆，恐怕身边人就会感到不舒服。因为数字记忆实在是太精确了，侵犯了人类默认的社交伦理——我们的对话不被录像。

没错，我们可以戴上Google Glass记录自己看到的一切，但我们只有在获得允许的情况下，才能记录自己与别人的谈话。

我们究竟是选择封杀这些越来越小的可穿戴电子设备，还是选择早点接受一个事实：每个人每天的历史影像终究会被记录。事实上，政府已经在很多公共场所安装了监控摄像头，大部分企业都有自己的监控系统，我们给自己的房子和车子装上摄像头也不会有人反对。

人们倾向于在摄像机面前只表现自己好的一面，反正不会随心所欲。实际上，我们从一个特殊职业上可以观察到人类对摄像头的态度变化，那就是电视主持人。从前，他们是严肃的、正襟危坐的，现在他们是有亲和力的、肆无忌惮的，或者说只有后者才会受到欢迎。这何尝不是科技进步带来的好处？数字存储取代了录像带，软件剪辑取代了手工剪辑，各种限制更少了，自由就更多了。

人类需要时间来找到面对Google Glass这样的颠覆性产品的合理方式，当每个人都配备类似设备时，各自的顾虑恐怕就会减少。柯达的傻瓜式相机并没有被无处不在的禁止拍照标志打垮，相反，人们很快接受了这种设备，禁止拍照的标志现在几乎已经在公共场所绝迹，取而代之的是“内有监控”。

在公共场合处处被监控的生活很快就会到来，每个人都将有一份视频日记，但这不一定是坏事。

Google Glass 官方行为准则



要做的事：

- 探索自己周围的世界。
- 充分利用语音控制功能。
- 录像前征求他人允许。
- 启用屏幕锁定功能。
- 积极参与到Google Glass社区中。

不要做的事：

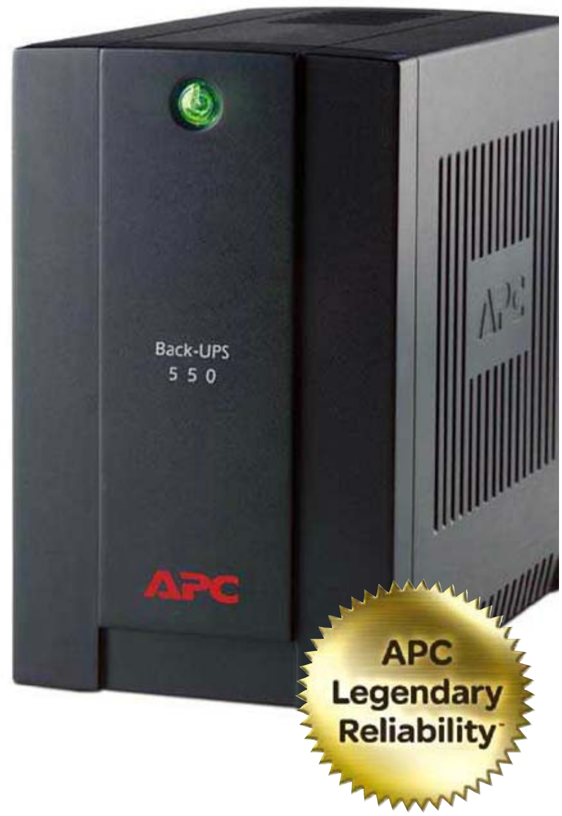
- 拿来看小说：Glass是用来快速处理即时信息的，如果你盯着那块小屏幕很长时间，旁人会感觉不礼貌。千万别在Glass上看完整本《红楼梦》，这种事还是大屏幕的设备更合适。
- 进行高强度运动时佩戴Glass：Glass是一款普通的科技产品，只能用于日常生活。去划水、参加斗牛比赛或格斗时不要佩戴它。
- 指望旁人忽视Glass的存在：相信我，一定会有人问你戴的是什么玩意。要耐心告诉他们Glass的功能跟智能手机差不多，就是拍照、导航和接收邮件等。怕别人问耽误自己时间的话，就把Glass收到包里。
- 表现得像个自以为是的混蛋：禁止使用智能手机的地方，Glass也不能使用。如果被要求关掉智能手机，那么Glass也要一并关掉。如果你不守规矩的话，会连累其他Glass用户的。

为您的电子设备和数据保驾护航







即使电源不稳 亦可高枕无忧

APC Back-UPS保护您的重要数据免遭降压或断电影响

稳定可靠的后备电源，提供全天候持续保障

无论是看新闻、刷微博，还是玩网游，您无时无刻都在使用电子设备。因此，施耐德电气旗下的APC™设计了强大专业的后备电源解决方案Back-UPS，为电子设备的连接和持续使用提供专业保护，保障您家庭办公室、数码生活和数字应用、笔记本电脑游戏程序等安全使用。

双管齐下，立体保障

每台APC Back-UPS都在两个层面为您提供可靠保护，让您安枕无忧。首先，它采用浪涌保护插座，可以有效防止危害极大的浪涌甚至是闪电对您设备和重要数据造成损害。其次，一旦发生断电，作为后备电源的Back-UPS还可提供充足电量，确保您继续完成正进行的工作，如数码照片和后台编辑等，保护重要文件数据，直到安全关闭系统。

最大延长电池寿命

Back-UPS以高效电力和逆变器设计，确保发生断电后电池仍可长时间续航。此外，它的特殊功能设计帮助有效预留电池电量，以备不时之需。许多Back-UPS型号预置自动电压调节(AVR)功能，可在电压不稳时，自动校正过压和欠压状况，而无需使用电源。

从此避免突发的电源问题耽误电子设备的全天使用。APC Back-UPS凭借可靠和创新特性确保电子设备和应用的持续运行，让您高枕无忧！

性能卓越的Back-UPS Pro系列

性能卓越的Back-UPS Pro产品能节省成本，性价比高。当您的电脑和外设已关闭或进入待机模式时，节能型插座可自动关闭闲置设备的供电，从而有效避免电能浪费。（上图为BR550GI：6个插孔；最长正常运行时间45分钟，满负载运行时间为3分钟，半负载运行时间为10分钟）

强大可靠的BX 550 ES

Back–UPS产品同时具备AVR升压和调压功能，即使处于不稳定的电压环境下，也能从容应对。自动关机软件支持在无人状态下安全关闭系统。



- 3个插座，330W/550VA
- 最长正常运行时间46分钟
- 可复位过载保护按钮
- 转电池、过载、故障声光报警
- 电池后备及浪涌保护插座

超值省心的BX 650 ES



- 3个插座，390W/650VA
- 最长正常运行时间63分钟
- 可复位过载保护按钮
- 转电池、过载、故障声光报警
- 电池后备及浪涌保护插座



在线注册，了解更多APC产品更有机会赢取三星GALAXY Gear智能手表！

登录 **www.apc.com/promo**， 输入活动编码 **52780f**， 或致电 **400 810 1315**

APC™ by Schneider Electric

©2014 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric, APC, Legendary Reliability, and Back-UPS are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. • www.schneider-electric.com • 998-2565_CN *Full details are available online.

“马”上4K？

龚力
CHIP
gong_li@chip.cn



1080p已不再新鲜，4K才是今后的娱乐、半导体、显示、流媒体服务等诸多行业未来发展的新契机，不仅国外的厂商对此趋之若鹜，而且国内的家电行业更认为4K是国货崛起的良机。但是4K的普及仍然需要厚积薄发。



无论是在液晶电视机、显示器、投影机等设备中，还是在广电、网络流媒体服务行业中，1080p都已不再是什么新概念，4K才是“高大上”的代称。回望2013年，4K的电视机、显示器、投影机等具体产品还处于视觉概念的宣传阶段，而且动辄相当于一辆汽车的价格，让普通消费者仅能远观。然而在前不久结束的2014年CES展会上，国外主流家电、IT和广电行业品牌均以4K的周边设备作为领衔产品，在展会上大张旗鼓地进行宣传，可见其对4K的市场前景是“相当地”充满信心。其中，作为液晶之父的夏普展出了85英寸的8K电视产品；三星、LG展示了超4K分辨率的105英寸曲面电视机，表明了自己在未来4K电视领域的雄心壮志；而索尼则发布了56英寸的4K OLED电视，松下发布了全球首款采用4K分辨率屏幕的平板电脑Toughpad 4K。另外，最让国人高兴的是国产电视品牌也大举参展，海尔、海信、TCL、创维和长虹等品牌都携旗下的拳头产品——110英寸UHD液晶电视参展，同时还打出了物美价廉的“王牌”。可以看到，这些与消费者关系较密切的4K终端显示产品正如火如荼地迅速发展，虽然其价格目前仍处于高位，但依照这样的发展速度，4K距离消费者并不太遥远，至少电视机是如此。目前，夏普、三星、LG、索尼、飞利浦、TCL、海信、长虹、创维、康佳、海尔、清华同方和京东方等13家厂商已获得中国《超高清显示认证技术规范》的认证。

再看4K前期的拍摄与制作的广电行业，去年NAB（全美广播电视展）和IBC（国际广播电视博览会）两大展会上，厂商们纷纷拿出4K电视、4K摄影机以及周边设备。各种品牌的新机型可谓琳琅满目：佳能的EOS C500、索尼的F65、JVC的GY-HMQ30、松下的VariCam、Red Epic、Red Dragon（6K）、ARRI Alexa、Blackmagic Design的BMPC 4K、Vision Research的Phantom Flex4K、For-A的FT-One等摄影机，佳能、索尼、松下和Blackmagic Design 4K监视器等。同时，软件领域也有Adobe的Spedgrade CC和Premiere Pro CC的4K流程、AMD的加速图形卡以及Marquise Technologies的无压缩4K调色流程等等，这都为4K片源的进一步丰富打下了基础。目前，在片源方面，巴西世界杯和索契冬奥会等体育盛会采用4K分辨率输出信号，韩国将在今年推出4K频道，日本的NHK也预计于7月开播4K节目，而好莱坞的《阿凡达2》也将会采用4K技术进行拍摄，并采用至少48帧每秒的高帧率。

但是，我们也看到4K依然还存在不少的问题：一是片源依然太少；二是国内广电行业对4K并未表现出太高的热情；三是卫星传送4K信号的成本较高。因此可以说，4K离我们既很近，也很远，近的是4K电视，远的是4K片源和服务。



放眼全球
最新电子产品

HKTDC

Hong Kong Electronics Fair (Spring Edition)
香港春季電子產品展

2014年4月13至16日 • 香港会议展览中心

- 汇聚21个国家和地区逾2,650家参展商
- 亮点：「品牌荟萃廊」、「i-World」、「3D打印」和「婴儿电子用品」
- 小批量采购专区：展示最低采购量由5至1,000件的优质产品
- 同期举行「香港贸发局国际资讯科技博览」

www.hktdc.com/ex/hkelectronicsfairse/46

凡参加尊贵买家团，可享受一连串的额外服务。查询详情，请联络香港贸发局办事处。
电话：(86 10) 6510 1700 • 传真：(86 10) 6510 1760 • 电邮：beijing.office@hktdc.org

立即预留免费入场证！
业内人士现可透过下列渠道预留免费入场证：

手机资讯站 — hktdc.com/wap/efse/T019；
智能手机资讯站 — 立即登入iPhone App Store、BlackBerry App World或Google Play下载HKTDC Mobile；或
网站 — 登入www.hktdc.com/ex/hkelectronicsfairse/46

大会航空公司：
CATHAY PACIFIC

大会速递服务：
SpeedPost
特快專遞

為您創商機 | HKTDC 香港貿發局

余额宝让银行“狼来了”？

王伟
CHIP
wangwei@chip.cn



短短半年时间，余额宝吸金2 000亿人民币，如今依然在保持着高速的吸金速度，那么对于银行系统来说，余额宝真的是“狼来了”吗?

中国注册用户最多的支付工具支付宝上线了一项叫“余额宝”的新业务；在此之前，用户存留在支付宝里面的余额是没有任何收益的，但余额宝的出现，使得用户的资金余额有了收益。

支付宝官方将这一服务称为“零花钱理财”，实际上从货币基金的功用来说，把这种服务看作“现金管理”更为妥帖。

从支付宝的用户角度来说，“余额宝”是一个让支付宝用户获得余额增持的现金管理工具，一项增值服务；从货币基金投资者的角度来说，“余额宝”是一个借助于第三方支付机构实现货币基金支付功能的平台。“余额宝”业务推出，让使用支付宝的人多了一份理财收入，大大增加了支付宝客户的黏性，让支付宝在对付各类银行支付手段时又多了一件利器。实际上是购买了一款有天弘基金提供的名为曾利宝的货币基金，截止到2014年1月底，余额宝的资金规模已经超过了2 000亿的规模，越来越多的人将自己的活期存款转入余额宝，这种类似“揽储”的方式让银行逐步“失血”，那么余额宝真的具备了挑战银行的实力吗?

海通证券在分析后表示：余额宝达到一定规模后，会面临明显的瓶颈：缺乏信用优势，难以吸引大额资金，流动性管理压力非常大，收益的波动性难以与银行相应产品竞争。虽然余宝额近期迅猛增长，从零增长至百亿乃至数千亿元，但超过这个级别后会面临瓶颈，增速放缓。相对银行近百万亿存款，冲击会十分有限。而且目前余额宝收益飙高，是因为银行间资金比较紧张，协议存款或资金价格就比较高，只要银行资金宽松，收益自然就会回落，届时余额宝的吸引力就会大大下降。

某国有银行电子银行部负责人也表示，活期存款购买货币基金，这在银行早已可以实现，对银行来说不是什么新鲜事。而货币基金和活期存款还是有所不同的，货币基金是不保本的，存在亏损的可能，一旦遇到股灾等极端情况，一样有跌破净值的可能。但活期存款是只会增值不会亏损的理财方式，是万无一失的。拿余额宝与活期存款或者定期存款等不同风险类型、不同流动性的产品横向比较，是不公平的。

不过话又说回来，余额宝的主要目标群体是用户的零钱，它的特点是户数多，金额小，不会与银行形成直接竞争。而只要客户规模足够大，金额小，大规模赎回风险小，货币基金稳定性就高，所以风险方面并不会太高。余额宝对银行最大的影响不是分流了银行的存款，而是吸引了一大批大众客户。余额宝推出之后，客户使用习惯了，以后就会比较稳定被支付宝锁定，这批客户慢慢会远离银行，这是银行的最大隐患。为此银行已开始了创新，开发出各具特点的新型现金管理工具。为与“余额宝”抗衡，这些产品不仅门槛低、收益高、到账迅速，还拥有很多“余额宝”所不具备的优势，以提高理财资金管理的效率和收益。



www.citexpo.org

CITE2014

第二届中国电子信息博览会

促进信息消费 引领转型升级

时间：2014年4月10日至12日 地点：深圳会展中心 规模：102500平方米

主办单位：
工业和信息化部
深圳市人民政府

承办单位：
中国电子器材总公司
深圳市平板显示行业协会

联系方式：
北京市复兴路49号
邮编：100036
电话：010-51662329
传真：010-68132578

官方微博：
@中国电子信息博览会

官方微信：
中国电子信息博览会
ChinaCITE、CITEinfo

展馆分布：

1号馆： CITE主题馆，集中展示信息消费的重点产品、技术和应用，主要包括：数字视听展区：智能电视、音响、数字家庭、数码产品；移动智能终端展区：智能手机、平板电脑、可穿戴电子；计算机与网络展区：台式机、笔记本、计算机外设、下一代网络。

2号馆： 平板显示馆，主要包括：LCD展区、OLED展区、触摸屏展区、平板显示设备材料展区；

3号馆： LED馆，主要包括：LED芯片、设备、材料展区，LED照明显示展区；

4号馆： 物联网与应用电子馆，主要包括：物联网展区、北斗应用展区、汽车电子展区、医疗电子展区、金融电子展区；

6号馆： 软件与互联网馆，主要包括：软件产品展区、云计算与大数据展区、互联网展区；

7号馆： 电子仪器与设备馆，主要包括：电子仪器、仪表、测试测量展区、电子工具、专用设备展区；

8号馆： 新能源馆，主要包括：锂电新能源展区、光伏展区；

9号馆： IC与元器件馆，主要包括：高性能集成电路展区、高端元器件展区、特种元器件展区。

电商应该感谢中关村

贠鹏
CHIP
yun_peng@chip.cn



正是中关村商户们通过不懈的努力，给顾客留下一次又一次后悔莫及、痛不欲生的购买经历，才促使广大消费者逐渐改变购买方式，成为了诸如京东这类电商网站的忠实用户。

中关村，北京的核心IT产品卖场，素以产品齐全、价格低廉而闻名全国。但对于在北京有过生活经历的人来说，称其为“骗子一条街”恐怕很多人都会举双手赞成。以往每到“3.15”，各大IT媒体就会出现“中关村骗术攻防战”、“揭中关村XX产品黑幕”、“中关村奸商回忆录”之类的抢眼标题，内容大多是消费者被骗经历、经验教训、奸商忏悔以及如何练就一双火眼金睛与奸商斗智斗勇，那时候去中关村购物颇有闯江湖的感觉。

尽管奸商如云，可包括小编在内，很多人购买电子产品还是会直奔中关村，因为这几乎是当时唯一的选择。作为一道熟悉的风景，每当步入中关村海龙、科贸大厦等处，首先就会有一群“热情”的导购迎面而来，苍蝇一般围着你“好心”地问东问西，你若不买东西，他们也“好心”地给你指路；如果买东西，他们就能根据你的需求说出好几个品牌供你选择。总之，只要你想买，他们就都有得卖，而且价格低得让你不得不动心，直到把你领进店里，然后他们就会给你洗脑，以求卖给你一台你从没了解过的产品。

如果你早有目标，并且已经查询过网上的报价，那么你要找的这款产品很可能已经“缺货”，因为他们骗不了你，赚不到高利润；如果他们告诉你“有货”，那么恭喜你获得了一次买到展示机、返修机的机会；如果你只锁定了产品型号但没查报价，那么商家给你报的价格会比市场价高出许多，而且还一脸委屈：“大哥，我根本就没赚你钱！”

正是因为中关村的部分商家为了获取高额利润，选择了放弃诚信，忽悠顾客，导致消费者在一点一点地流失。如今，人们对中关村电子卖场的看法，已从当年“买IT产品当然去中关村”的大力推荐，变成了“你还敢去中关村买东西？”的调侃吐槽。因为导购拉客、虚报价格、以次充好等消费陷阱，已让中关村电子卖场信誉尽失。

实际上，IT卖场的没落本身是互联网发展的必然，但谁也没有想到的是，这一天会来得这么快。京东商城、易迅等电商企业的崛起，早就让这些传统卖场的商户满肚苦水。同时，苏宁国美等3C卖场的强势扩张也似乎将中关村的客流无限制地分流。在京东商城董事长、CEO刘强东看来，IT大卖场变身，是一种因果报应。刘强东当时在微博上发言：“其实不是京东们革了你们的命，而是你们自己！扪心自问，你们做了多少偷梁换柱的勾当？卖了多少水货、假货？暴打了多少客户？这是因果报应！”继续信任中关村？显然是行不通了，虽然很多人不够聪明，但也不会在一个地方被忽悠两次。而时下的网购选择当然已经不只京东一家了，但中关村卖场，仍然将继续造福中国的电商行业，舍己为人，直到最后一刻。



一面是因为经济下滑带来的消费市场快速萎缩，另一面是多年诚信缺失的沉疴旧病，这两股力量短时间内的迅速汇集，终于刺破了中关村卖场持续多年的“繁荣”神话。

大而全但革新乏力的三星GALAXY S5

王伟
CHIP
wangwei@chip.cn



从性能和功能方面来讲，三星GALAXY S5确实是一款不错的智能手机，成为了一款大而全的智能手机的典型代表，但是从革新方面来看，它并没有给我们带来多少惊喜。

北京时间2月25日凌晨，万众瞩目的三星新一代旗舰智能手机GALAXY S5（以下简称S5）终于尘埃落定。传闻已久的金属机身、2K屏幕都没有出现在这款旗舰级智能手机上，同时其变化不大的外形难免让期待已久的人们有些失望。的确，作为新一代旗舰级智能手机，三星S5并没有像我们期待的那样进行另人为之赞叹的革新，但是它的的确确为我们带来许多新的特性和功能。

在外形方面，S5没有特别革命性的变化，看起来像一个圆润一点的小号Note 3或者是方正一点的大号S4，在材质方面虽然没有使用大面积的金属，但是其新的材质和表面纹理设计在视觉效果上还是比较令人满意的。配置方面，S5配备5.1英寸Super AMOLED触控屏，分辨率依旧为1080p。而处理器则采用了目前最强主频2.5GHz高通骁龙800四核处理器。拥有2GB的RAM，以及16GB/32GB机身存储空间。2 800mAh容量的电池，辅以超省电模式（UltraPower Saving Mode），即使剩余10%电量，待机时间仍可坚持24小时，这也成为了S5的一大看点。

S5并没有像上一代的S4一样仅仅升级处理器、摄像头和搭载一大堆手势操作，我们可以清楚地看到，S5开始向另一个领域进发，那就是传感器。它集成了一个指纹扫描仪和心率传感器。在摄像头方面，S5采用了1 600万像素的主摄像头，具有极快的对焦速度，并加入了新的混合对焦功能，支持HDR视频和4K视频拍摄。

由于集成了时下热门的指纹识别功能，S5成为近一年来第三款将指纹识别功能整合到手机中的产品。其设计与苹果iPhone 5s类似，都是将传感器与Home键进行了设计与功能上的无缝结合。这种设计不仅更加美观，而且使用起来也十分方便。

S5的另一大特色是加入了IP6/7的防水防尘功能，在底部的MicroUSB接口部分设计了保护盖，三星宣称S5的防水深度可达一米，保护设备免遭进水损坏命运。嵌入式外壳内部由橡胶密封，有利于保护手机的关键部件，如电池和SIM卡。但是值得一提的是，S5依然采用的是可更换电池的设计，这一点在一款三防的旗舰智能手机中是非常难能可贵的。手机的顶部也增加了Note 3上出现过的红外发射装置，通过软件可以让S5变成用户的万能遥控器。



除了手机本身外，三星还为S5搭配了两款智能配件——GALAXY Gear 2和GALAXY Gear Fit智能手表。其中GALAXY Gear 2继承了GALAXY Gear的同步接收短信和电子邮件通知功能，具有小体积和长续航的优势，并增添了一些新的功能。它采用1.63英寸的触控屏，并没有使用Google的Android系统，而是运行一个简单的三星自主研发的 Tizen 操作系统。由于其简单的系统设计，GALAXY Gear 2能获得至少三天的电池续航时间，是三星GALAXY Gear的大约三倍。GALAXY Gear Fit没有摄像头、麦克风、扬声器，但配备了心率感应器，配合三星S Health应用可随时监测用户心率状态，并且采用1.8英寸曲面Super AMOLED弧形屏幕，重量只有27克。与S5一样，GALAXY Gear Fit同样具备防水防尘特性，并且电池最长续航时间可达四天。

整体来说，S5几乎囊括了市面上主流手机所有的新功能，成为了一款大而全的智能手机的典型代表。虽然从性能、功能方面来说，S5是一款不错的智能手机，但是从革新方面来看则并没有太多惊喜，甚至令人有些失望，或许这是因为我们期望太高吧。

AMD

长袖善舞源于厚积薄发

PC行业利润的不断下滑和整个IT市场的持续低迷，导致不少IT厂商相继陷入困境，然而AMD似乎是一个例外。那么AMD到底握有怎样的法宝，才能奇迹般地实现逆势成长？下面CHIP就来为大家探寻一下AMD的成功之道。



Lisa Su博士

AMD高级副总裁兼全球事业部总经理

在许多人的传统印象里，AMD一直是PC芯片领域的领导厂商。然而最近一段时期，AMD除了继续在PC市场攻城拔寨之外，还在游戏主机、服务器、嵌入式产品等众多新领域接二连三地有着令人惊艳的表现。在整个IT市场持续萎靡不振的今天，究竟是什么样的魔力，让AMD能够接连开辟出新的蓝海市场？CHIP有幸专访到了AMD高级副总裁兼全球事业部总经理Lisa Su博士，她将为我们给出问题的答案。

从PC到新兴市场

Lisa Su博士指出，过去AMD主要专注于PC领域，现在则进入了更多新兴市场，同时也具备了更多能力，其产品涵盖了台式机、笔记本电脑、游戏主机、数据中心以及嵌入式等领域，并与联想、索尼、苹果、惠普、三星等众多大厂商保持了紧密合作关系。

对于AMD来说，采用了全新架构的APU显然是一项极为关键的创新。从2011年至今，APU的装机量一直都在迅速增长。2013年，AMD推出了代号为“Richland”的APU，在性能方面有了大幅的改进和提升。2014年1月，AMD又再接再厉推出了Kaveri APU，该产品具备HSA（异构架构系统）特性，首次实现了APU中GPU与CPU的统一内存寻址，在CPU计算能力、图形性能以及系统效能等各个方面，都可以称得上是一款革命性的创新产品。

在游戏领域，除了在显示卡市场推出Radeon R9、R7、R5等一系列性能强劲的新产品之外，AMD还一鼓作气拿下了微软Xbox One、索尼PlayStation 4、任天堂Wii等3大游戏主机平台，其势头锐不可当。尤其值得一提的是，AMD还推出了一项名为“Mantle”的重要技术创新。该技术可以为从PC到游戏主机的游戏都实现非常好的性能，而且能够为软件开发者提供更好的助力。包括许多游戏软件开发商在内的合作伙伴，也都对AMD Mantle表示出了强烈兴趣，已经有3大游戏引擎和20多款游戏产品使用了该项技术。譬如基于AMD Mantle技术的《植物大战僵尸》就正在开发当中，在该技术的帮助之下，这款经典游戏将会为玩家们带来更加出色的娱乐体验。

在高端市场，AMD的表现同样可圈可点。万众瞩目、好评如潮的苹果新一代Mac Pro系统，就采用了两块AMD Fire Pro专业显示卡。在服务器领域，ARM阵营凭借其出色的功耗控制和不断提升的性能，正在向x86架构产品发起一场声势浩大的“逆袭”。而AMD的独特优势，就在于既可以做x86架构产品，又能够提供ARM架构产品，并且可以跟业界重量级的合作伙伴一起定制合作方案。预计在2014年3月，AMD代号“Seattle”、采用28nm制造工艺的首款64位ARM架构服务器CPU就将有样品问世。目前在中国已经有很多家数据中心和提供网络服务的企业，他们对于ARM技术和产品都有着浓厚兴趣。

AMD的5大制胜之道

AMD令人目不暇接“停不下来”的持续创新，其动力究竟来自何方？Lisa Su博士为我们介绍了AMD的5大制胜战略。

1、AMD是业界唯一的一家投资业内领先的知识产权（IP）的企业，这使得AMD能够利用基础性的技术，同时推出ARM和x86架构的产品，包括顶尖的显示卡和多媒体产品，然后应用到不同市场。不管是PC、游戏主机、嵌入式还是服务器市场，AMD都可以针对不同的市场去优化自己的产品；

2、AMD不断扩展基础性业务，持续制造差异化的产品。包括在APU和GPU这两大具有极大发展潜力的领域，AMD今年也推出了顶尖的产品；

3、AMD针对游戏行业做出了巨大投入，其统一游戏战略实现了从游戏主机、客户端、内容到云端的全面涵盖，从而成就了其在游戏行业的主导地位；

4、AMD领导了服务器CPU向64位ARM架构的转变，除了在智能手机、平板电脑等入门级市场的应用之外，基于ARM架构的产品在AMD的推动之下还将进军服务器等新兴增长市场，从而在IT生态系统中得到更大范围的应用；

5、AMD能为客户提供定制化解决方案。过去许多客户选择AMD是从成本角度考虑，但是如今AMD正在通过差异化的定制产品和解决方案，推动建立深层关系和开发独家平台，帮助客户取得成功。

在 iPhone 上也能看 CHIP 新电脑

交互酷炫 随心分享 前沿资讯 趋势前瞻



App Store 供应

前往 App Store 搜索“CHIP 新电脑”或扫描右侧二维码即可下载可运行于 iPhone 和 iPad。

iPhone & iPad 版

Apple、Apple 商标以及 iPhone 是 Apple Inc. 的商标，注册于美国和其它国家。App Store 是 Apple Inc. 的服务商标。

1h Windows Phone应用审核简化



微软将重新设计第三方开发者提交Windows Phone应用流程，提高软件审核效率，将审核时间最短压缩到1h。微软表示，新流程目前还在初步测试阶段，微软已经将一些软件的审核时间缩短到1天，有些甚至压缩到1h。

此外，微软还对Windows桌面应用开发者提交流程做出改变，开发者在上传应用时可以确定软件发布日期和具体时间，并可随时修改发布日期。数据显示，Windows Phone软件数量在2013年年底仅有200 000款，仅相当于Google和苹果应用软件规模的四分之一。据悉，微软目前正考虑在Windows Phone平台上引入Android软件。

10亿 中国手机用户再增加



市场研究和咨询公司Gartner发布最新调查报告，中国手机用户总数在2013年首次超过了10亿。Gartner分析师还预测，2014年，中国市场上将销售4.435亿部手机，而使用中的手机将超过10.75亿部。另一份Gartner中国的调查报告表明，消费者向朋友、同事或家人推荐品牌产品的主要原因包括产品质量（34%）、产品设计（29%）和品牌美誉度（18%）。

根据Gartner的最新预测，中国高端手机市场预计将在未来5年内享有最高的增长率。2014年，高端手机预计占总销售的20%，到2017年将接近32%。

2 500万美元 FBI采购木马病毒



FBI（美国联邦调查局）近期向全球的网络安全行业发出招标公告，以2 550万美元（约合1.37亿元）重金采购木马病毒等恶意软件。FBI宣称，收集和分析恶意软件数据，将用于为美国司法部刑事调查和情报分析提供支持。FBI招标文件显示，恶意软件采购范围要求是在最近24h内仍然活跃，并可以在网络中共享下载到的样本。这些恶意软件包括UNIX/ Linux、Windows和Macintosh上的可执行程序、压缩文件以及包含恶意代码的图片、文档、音频视频等多种类型文件。

DNS

全国网络瘫痪

2014年1月21日，由于全国所有通用顶级域名出现异常，导致.com的网站无法访问，全国所有网民在访问部分网站的时候均受到了影响。这次事故影响到了国内绝大多数DNS服务器，近2/3的DNS服务器瘫痪。包括百度、新浪、腾讯、京东等诸多网站的访问均受影响，使用网盘的用户会发现无法成功连接，部分网页的图片也无法正常浏览。包括weibo.com等很多网站被解析到65.49.2.178上。



查询65.49.2.178的信息，发现该IP位于美国北卡罗莱纳州卡里镇Dynamic Internet Technology公司。

支付宝“元宵理财”火爆

支付宝在元宵节期间推出了两款保险理财产品，投资起点为1 000元，分别对接两款万能险：珠江汇赢一号和天安安心盈B款，锁定期为一年，预期年化收益率为7%，保证本金，但并不保证7%的收益。根据支付宝官方数据，第一轮活动中，总金额5.8亿元的产品在开售180s即售罄。随后，支付宝紧急追加了3亿元产品在下午1点开售，第二轮产品也在开售的151s后被抢购一空。共有4.3万投资者购买了“元宵理财”。其中在早上10点的第一波销售中，有2.8万用户购买成功。

360s卖光8.8亿元

CEO 微软换帅



2月4日，微软宣布原微软云计算和企业部门执行副总裁萨蒂亚·纳德拉（SatyaNadella）将会出任微软下一任CEO。纳德拉曾在Windows、Office等多个业务部门工作，近年先后领导微软的必应搜索引擎、SQL Server数据库和Azure云计算业务，在过去3年间他直接向鲍尔默汇报。这位生于印度的46岁新CEO拥有计算机学士学位和工商管理硕士学位；于1992年加盟微软，曾领导微软向云基础设施和服务业务转变，微软或许期望借此进一步加快在云业务上的发展。

IPO 京东赴美上市

京东于1月30日向美国证券交易委员会提交IPO（首次公开招股）申请，计划赴美上市，最多融资15亿美元。招股书显示，2009、2010、2011和2012年，京东净营收分别为人民币29.19亿元、85.83亿元、211.29亿元和413.81亿元；净亏损分别为人民币1.03亿元、4.12亿元、12.84亿元和17.29亿元。另外，美银美林和瑞银投资银行将担任此次IPO的承销商。上市地点将在纳斯达克和纽交所之间选定，股票交易代码尚未确定。值得注意的是，2013年前9个月，京东实现净利润人民币6 000万元，首次扭亏。



29亿美元 联想收购摩托罗拉

1月30日，联想集团宣布以29亿美元的价格从Google手中买下摩托罗拉移动业务，其中包括3 500名员工、2 000项专利、品牌和注册商标以及全球50多家运营商的合作关系，他们都归入联想移动业务集团。收购价29亿美元包括：在收购时支付14.1亿美元，包括6.6亿美元现金和7.5亿美元的联想普通股股票，而剩下15亿美元则将以3年期本票支付。据熟悉该交易的人士称，绝大多数有价值且敏感的专利仍将由Google持有，而摩托罗拉业务中与美国政府有关的合同也归属于另一家公司。



2 000万美元

小米投资金山游戏

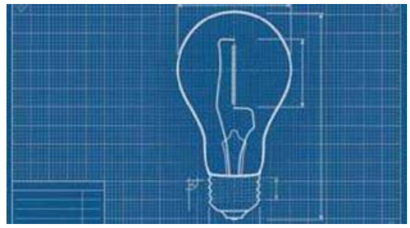
金山软件关联交易公告显示，公司全资附属子公司KingsoftEntertainment、西山居于2月14日与小米附属公司XiaomiVentures订立购股协议，西山居以500万美元向KingsoftEntertainment发行1 000万股股份，并以2 000万美元向XiaomiVentures发行4 000万股股份。上述定增协议完成后，西山居的股权结构将变为KingsoftEntertainment、WestGame和XiaomiVentures分别持股76.47%、18.82%和4.71%。公告进一步称，截至2012年12月31日，西山居未经审计账目显示其资产账面净值约为1.56亿人民币、净利润1.07亿元，净利润较上年同期增长28.6%。小米入股西山居的主要意图在于研发和渠道的互补；而从投资金山云再到入股西山居，金山已经成为了小米生态的一部分。

7天包退

网络购物新规

国家工商行政管理总局2月13日发布公告称，《网络交易管理办法》已经中华人民共和国国家工商行政管理总局局务会审议通过，自2014年3月15日起施行。《办法》要求，网络商品经营者销售商品，消费者有权自收到商品之日起7日内退货，且无需说明理由，鲜活易腐、定作等4类商品除外。《办法》规定，从事网络商品交易及有关服务的经营者，应当依法办理工商登记。从事网络商品交易的自然人，应当通过第三方交易平台开展经营活动，并向第三方交易平台提交其姓名、地址、有效身份证明、有效联系方式等真实身份信息。

10Gb/s Google研发高速宽带网络



Google CFO Patrick Pichette在高盛技术互联网大会上表示，Google已经开始研发10Gb/s的数据传输网络。Pichette将之称为下一代互联网，他认为10Gb/s带宽网络是Google未来愿景的一部分。网速提高了，用户才有可能在本地流畅使用大型软件云服务。Pichette坚信这就是互联网未来的发展方向。目前已经在堪萨斯城投入商用的Google光纤（Google Fiber）能够提供1Gb/s的数据传输服务。Google还计划在奥斯汀、田纳西铺设Google光纤的1Gb/s宽带网络。

快速愈合 皮肤可以快速再生



美国宇航局近日与一家公司签署了一份合同，用于研发一种新型生物科技装备，其中一款可以复制人体皮肤细胞，另一款则可以从外部直接帮助治疗身体疼痛。这些设备将与位于美国德克萨斯州的GRoK Technologies公司合作研发，作为美国宇航局技术转让项目的组成部分。

第一款名为“BioReplicates”的设备可以让用户构建人体器官的3D模型，用于药物等方面的测试。这样将大大增加测试的安全性和有效性，提升测试的精确性、可靠性并降低成本。第二种设备名为“Scionic”，是一种用于缓解肌肉骨骼疼痛和炎症的外部治疗设备。

20km/h 飞行电动滑板

Yuneec公司推出了一款名为E-Go Cruiser（E-Go巡视者）的电动滑板，这款滑板搭载了来自Yuneec公司航空产品研发部门的电力驱动系统，重约6.3kg，可承载100kg的重量，其动力源于一台400W功率的电动机，用户可以通过配套的遥控器来调节行驶速度。据介绍，E-Go Cruiser电动滑板配备了两种驱动模式，在“运动模式”下将能够爆发出20km/h的最高速度，并可在完全充电后持续行驶3h~5h。如果用户想让滑板跑得更远，那么则需要开启“经济模式”，该模式下滑板的最高行驶速度将被限制在12km/h以下，从而获得更佳的续航体验。





超音速

全球最快火箭车

英国推出了一款名为“寻血猎犬”的火箭车，这款车型在劳斯莱斯航空发动机的助力下，可实现最高约为1 610km/h的极限速度。这已经完全超过了早在1997年Thrust SSC所创造的1 228km/h的极速记录。这辆“火箭车”采用了类似火箭的细长外观造型，车身长度为12.8m，车重为6.4t，车轮是由高级钛所构成。由于该车无法采用传统的风洞测试，所以车身每处的细节均由超级计算机矩阵来模拟，为了追求极速，车身外的所有涂漆都涂抹得非常均匀，多余的油漆都有可能会导致汽车方面的偏离。



世界最强大激光器

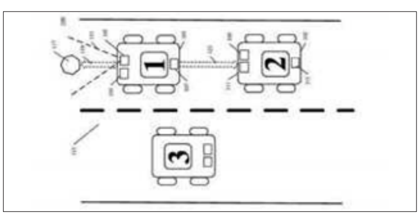
科学家最新研制世界上最强大的激光器，有助于研究人员洞悉宇宙是如何形成的。它被称作“高重复比率高级千兆瓦特激光系统（HAPLS）”，能够在百万亿分之一秒内释放超强激光束。超级激光基础结构（ELI）光束线计划是欧联盟投资实验室联合全球各地专家设计的，其中包括美国劳伦斯利-弗莫尔实验室。此激光器预计将于2017年启动，每0.0001m^2超短激光束强度为1 023W。这项激光技术可确保诸多领域的应用，如物理学、医学、生物学和材料科学。

百万亿分之一秒

汽车能聊天

用无线技术观察路面

摩托罗拉正在开发一种可通过无线技术来观看路面状况的相机系统。这种相机系统可以看到人行道上的行人从而让司机避开障碍。但该系统不仅仅针对一位司机，它也会提醒旁边的车子前方有障碍物。专利说明书中介绍，当某辆车离得太近或者速度正在放缓时，虽然该系统会提供警告，但是不会提供任何关于多辆车前面或者周围可能出现的障碍物信息。该专利只简短地描述了系统如何运行，关于能否或何时能安装到汽车上并没有明确的说明。该专利出自Google，所以它也许会和Google在汽车领域的业务拓展有一定的关系。



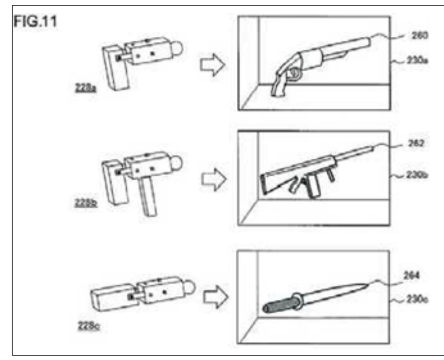
视频自动修复

网络不好也能视频通话

美国专利商标局日前公布了苹果最初在2012年申请的一项专利技术，它能以预录或修改的图像取代某些视频帧，从而解决FaceTime在网络带宽不理想时出现的漏帧和画质不佳等问题，带给用户更流畅的视频聊天体验。苹果申请的这项旨在解决上述问题的专利名为“采用基于内容的帧搜索的视频传输”，它能利用之前已经传输的视频帧和视频帧包含的内容信息，来减少视频通话双方设备之间传输的数据量。这种技术除了能够提高视频聊天的质量，还能减少对数据流量的消耗。

随心所欲

改变PlayStation Move控制器外形



一般来说，主机的运动控制器很难适应所有游戏情境，但索尼最新申请的专利却有望改善这种现状。新专利应用在一个拥有模块化设计的PlayStation Move上，它能让玩家根据不同游戏情境改变控制器的外形，然后在游戏中使用对应的功能。譬如可以根据游戏需求随意变成手枪，或者把它掰直以后又成了剑。虽然感觉上这是一个值得一试的想法，但如果真这么设计的话，PlayStation Move的成本也将会随之提高。

后悔药 发出的短信能修改



错发短信往往会给生活带来不小的困扰，苹果公司近期申请的一项专利就有望解决这个问题。美国专利和商标局公布了苹果公司专利申请的一种新技术，它可以让用户在发送短消息之后（短信实际发出之前）修改其中的任何错误。通过苹果公司发明的这项新技术，用户可以在点击发送按钮之后一分钟内检查并修改短信内容。也就是说，用户在发送了短信之后，还有短暂时间修改其中的任何错误。不过这段时间很短，以免耽误用户的短信交流。

免费搭车

看广告免费坐车购物

Google刚刚拿到了一项专利，在将来可能促使商家为消费者提供免费搭车的购物服务，以此招徕顾客。在整个免费搭车过程中，用户首先会在手机上或街边固定信息站收到针对性的广告投放。基于用户地点、交通费用以及整个销售过程的潜在利润等信息，系统将提供免费或打折的公共交通方式。此外通过登录Google+账号等识别消费者身份的流程，系统还将对广告投放效果进行跟踪。如果消费者只是为了“蹭车”而不消费，系统将不再进行广告推送。



佳能红色限量版iR2002L数码复合机 为中国定制

佳能首次尝试改变办公产品保守的设计风格，特别推出了中国定制、红色限量版iR2002L数码复合机。iR2002L是目前佳能最便宜的A3复印机，能够满足用户打印、复印及扫描等核心诉求，进一步降低用户购买及使用A3幅面办公打印产品的门槛，以最务实的配置帮助用户创造最大价值。



奥林巴斯OM-D E-M10微单数码相机 OM-D系列中更佳性价比

E-M10继承了之前E-M5的大部分功能特性，例如1 600万像素CMOS传感器、最高1/4000s快门速度以及144万像素电子取景器等，但该取景器的刷新率可达到120fps。E-M10的TruePic VII图像处理器和81点对比度自动对焦系统则沿袭自高端机型E-M1。E-M10的感光度范围为ISO100~ISO25600，最高连拍速度为8fps。机身背面是一块3英寸103.7万画点触摸液晶屏。相机可拍摄1080/30p全高清视频，内置Wi-Fi功能可以支持文件共享，更可以通过移动设备实现无线遥控拍摄功能。由于该机定位于入门级，所以其防抖系统由5轴降为3轴，而机身也不再具有防尘、防滴溅特性。



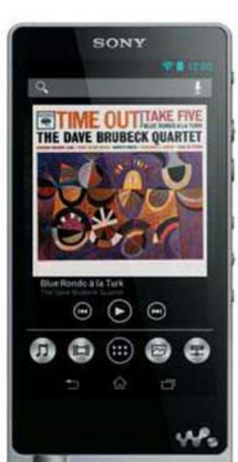
闪迪至尊OTG USB闪存盘 给手机和平板扩容

该闪存盘采用MicroUSB和USB2.0两个端口设计，可为Android智能手机和平板电脑扩充容量，用户也可通过OTG功能来读取其中的视频、照片等多媒体文件。该闪存盘还集成了闪迪存储地带App软件，用户可更好地管理、浏览、复制和备份手机内部和外部存储空间内的文件。

富士X-T1三防微单数码相机 富士新的X系列高端机型

该机采用了压铸铝镁合金防尘、防滴溅机身设计，最大特色是采用了与单反相机相似的设计，机顶突出的位置中配置了一个236万像素OLED高分辨率电子取景器，放大倍率为0.77倍且显示时滞仅为0.005s。其核心配置采用了1 600万像素X-Trans CMOS II传感器和EXR Processor II影像处理器，支持峰值对焦和数码裂像对焦功能。它的标准感光度范围为ISO100~ISO51200，最高快门速度为1/4000s，最高连拍速度可达8fps。此外，X-T1的液晶屏采用了3英寸104万像素的可翻折设计，还支持Wi-Fi分享功能以及USH-II标准的SD存储卡。





索尼Walkman NWZ-ZX1音乐播放机 随身Hi-Fi

NWZ-ZX1的机身以整块铝合金搭配镀铜零件组成，结合背壳外部仿皮设计，提供了更为舒适的握持感。它采用Android 4.1 操作系统和Coretex-A9 1.0GHz双核处理器，支持Wi-Fi、蓝牙及NFC功能，还搭载了索尼新一代S-Master HX数字音效芯片，可支持高达24bit/192kHz的超高分辨率音频播放，支持FLAC、Apple Lossless 及 AIFF 数字音乐格式，并具备DSSE HX及ClearAudio+（醇音技术+）。其DSSE HX技术可对压缩的音频文件进行分析，对所播放的音频文件缺失的高频及细节部分进行补充，从而将其提升至高分辨率音频的水准。而ClearAudio+技术则可让用户轻松实现个性化的音质提升效果。



富士施乐DocuPrint P115b黑白激光打印机
不卡纸才能打得快

富士施乐推出全新经济型入门级DocuPrint P115b黑白激光打印机。该新品外观时尚小巧，预热时间仅为10s，具备600×600dpi打印分辨率和20ppm的打印速度，还采用了特别设计的智能防卡纸技术，将卡纸的比例降到极低。其中包括：进纸导轨长于传统打印机以最小化纸张倾斜度；双橡皮进纸辊经特殊设计可防止灰尘黏附于辊体，并确保每次只进一张纸；短纸路设计使得打印流程更为流畅。这款打印机也采用了鼓粉分离技术，配以高达10 000页的长寿命硒鼓，大容量墨粉可打印1 500页，可大大降低后期耗材成本。



闪迪至尊超极速USB3.0闪存盘
为专业和高端用户而生

该闪存盘提供128GB的大容量，可提供最高达240MB/s的写入速度和260MB/s的读取速度，比标准USB2.0闪存盘的速度高出约60倍，能让用户在数秒内传输完一部完整的高清电影。该闪存盘还采用了精致、耐用能防止日常磨损的铝金属材质，而且内含“闪迪保险箱”安全软件。



佳能无线型经济打印一体机E568
无线双面都支持

强调经济打印的用户更关注打印成本，佳能推出的无线型经济打印一体机E568就能为这类用户带来经济、实用、高品质的多方面打印体验。E568黑色墨盒建议零售价仅为88元，却可输出800页文档。同时E568还拥有无线Wi-Fi打印功能和自动双面打印功能，让打印更为自由、便捷、环保。E568在打印速度上也十分出色，其黑白文档和彩色文档的打印速度分别能达到9.9ipm和5.7ipm。此外，E568拥有2年保修期，这一方面是源于佳能对E568机身品质的自信，另一方面也为用户能安心使用打印机提供更长时间的售后保障。



佳能高品质A3+照片打印机无线型iP8780
单反用户的照片输出利器

佳能面向拥有单反相机的家庭用户推出了高品质A3+照片打印机无线型iP8780。作为PRO系列的入门级产品，iP8780采用6色独立式墨水系统，可为家庭用户带来细腻的影像级打印品质。同时具有无线Wi-Fi打印功能的iP8780也让影像输出更加便捷，更加凸显了“影像打印，尽在佳能”的理念。

森海塞尔3款HD系列DJ耳机
电音监听新选

HD8 DJ、HD7 DJ和HD6 MIX是森海塞尔以电音DJ为主要消费群体推出的高、中、低3档的耳机系列。森海塞尔HD8 DJ本质是旗舰型号，而HD7则是更实惠的选择。两款机型定位相似，都被设计成拥有95Ω阻抗的高音质机型，但更强调中低音频率，有助于DJ们在喧闹的俱乐部环境更好地聆听到音乐的节拍和瞬间变化。HD8 DJ还采用了金属与聚碳酸酯混合材质、椭圆形护耳式设计并带有旋转式耳罩设计，提升了佩戴的舒适度。而HD 6 MIX则提供了更为平稳的响应和更高的150欧姆的阻抗，适合在录音室录制电子乐曲。





尼康COOLPIX P340数码相机
把专业装入口袋

该机采用了1 219万像素1/1.7规格背照式CMOS传感器，基准感光度为ISO80~ISO6400（可扩展至ISO25600），搭载了等效焦段为24mm~120mm的5倍光学变焦镜头，最大光圈为F1.8并支持VR光学防抖功能。其镜头底座外圈的控制环可实现ISO感光度、白平衡、快门速度、光圈和曝光补偿等调节以及手动调焦等功能。



理光RICOH Pro C5100S/C5110S彩色生产型数码印刷系统
高大上的印刷解决方案

新产品采用创新的垂直腔面半导体激光发射技术，通过一次写入40束激光实现精致、专业、平滑的图像质量。黑白彩色同速输出，RICOH Pro C5100S/C5110S分别达到每分钟65页和80页A4输出，最大装纸容量达8 250张，可打印1200×4800dpi分辨率高画质内容。新产品可以支持多种介质，而且能够进行专业级的后加工处理。

松下DMC-GH4微单数码相机
4K数码相机来袭

该机采用高灵敏1 605万像素LIVE MOS传感器，可抑制卷帘快门常见的“果冻效应”，而其4核VENUS ENGINE IX影像处理器不仅能大幅提升影像数据的处理性能，而且其4线程技术还可快速、高效地抑制照片和视频的噪点，优化边缘画质并抑制摩尔纹产生。GH4支持ALL-I或IPB压缩和10位4:2:2时间码，在UHD（3840×2160）和4K（4096×2160）模式下的最高帧率分别为30P和24P，用户还可选择MOV、MP4和AVCHD格式，接口配置了双XLR、4个SDI以及MicroHDMI接口。该机采用了全镁合金压铸机身，具备全天候防尘、防滴溅能力，最快连拍速度为12fps，具有49个对焦点并支持Wi-Fi功能。



英特尔至强处理器E7 v2产品家族
重塑数据中心

作为英特尔重塑数据中心策略的重要组成部分，全新的英特尔至强处理器E7 v2产品家族可以为企业用户提供能够支持紧跟当前业务发展步伐的卓越性能、支持处理广泛工作负载的可扩展性，以及实现最高系统持续运行时间的可靠性、可用性和可维护性（RAS）。除此以外，该产品家族3倍于上一代产品的内存容量支持，也可以最大化地利用内存计算优势，瞬时挖掘数据的全部潜力，帮助企业快速发现最新趋势，及时做出准确决策，并提高业务效率。





亚马逊Kindle Fire HDX平板电脑
3倍运算能力

全新亚马逊Kindle Fire HDX系列平板电脑包括7英寸以及8.9英寸两个尺寸版本，配备HDX高清显示屏、高通骁龙800 2.2GHz处理器、2GB内存、杜比音频搭配双立体声扬声器，带来了3倍于前代产品的运算能力，依然能够持续使用长达11h。其中Kindle Fire HDX 7英寸平板电脑的显示屏分辨率为1920×1200，像素密度为323ppi。Kindle Fire HDX 8.9屏幕分辨率高达2560×1600，像素密度为339ppi。多项领先的屏幕显示技术，让用户无论身处何种光线条件下都能欣赏到精致逼真的画面。



Cuff智能首饰
不止有手表

初创科技公司Cuff近日推出了9款智能首饰，这些智能设备主要定位于女性最关注的一个需求——安全。Cuff推出的智能首饰是由无线组件CuffLinc驱动的，用户可以将CuffLinc组件安放在Cuff各类智能首饰中。该组件通过蓝牙与手机连接，可发送警报和接收通知。用户可以用Cuff的手机应用来指定家人或信赖的朋友作为紧急联系人，当用户遇到麻烦时，就可以通过触控首饰来向他们发送警报求救。当佩戴Cuff的紧急联系人收到警报后，Cuff就会震动，并且安装Cuff应用的手机会接收到推送通知，显示用户的具体位置。



华为荣耀X1平板手机
跨界口袋神玩具

荣耀X1采用7英寸LTPS全贴合黑瀑布屏、1920×1200超全高清分辨率，搭载海思新一代A9架构28nm制程4核1.6GHz麒麟910处理器，配有5 000mAh大容量锂聚合物电池。7.18mm最薄厚度、2.99mm最窄边框、业界最高的80%的屏占比，重量在7英寸屏中最轻，仅为239g。机身采用航空级铝合金材质、纳米注塑工艺以及激光光刻等工艺技术，更具质感且更坚固耐用。



宏碁Aspire E1-410G笔记本电脑
为游戏而生

宏碁Aspire E1-410G在硬件上采用英特尔Baytrail-M平台N2920智能4核心处理器，与上一代双核产品相比，新的处理器游戏运算处理效率更高。值得一提的是，该机虽然价格只有3 000元不到，却采用了全新英伟达GeForce 820M独立显示卡。通过该显示卡创新的GeForce Experience技术，宏碁Aspire E1-410G实现了游戏自优化功能，无需玩家费心对不同游戏进行手工调整，笔记本电脑即可自动根据具体游戏需求，实现最优化的视觉设置。未来宏碁还将继续发力国内游戏笔记本电脑市场，不断完善升级自身产品线，为用户打造更加丰盛的娱乐盛宴。



佳能经济型学生一体机E408
爱学习也爱打印

佳能E408主要面向有学生的家庭用户，其黑色墨盒文档打印量可达400页，墨盒售价却仅为58元。同时，E408附带的Easy-WebPrint EX智能网页打印软件能为学生带来更高效的学习体验。此外E408还带有My Image Garden、Creative Park（佳能趣印乐园）、Creative Park Premium（佳能趣印乐园高级版）等趣味打印功能。



科勒Cachet Q3坐便器
不用夜灯

Kohler（科勒）近日推出两款型号分别为Cachet Q3和Reveal Q3的坐便器，其在外观和功能上与其他坐便器相比并没有什么不同，最大的亮点就是配备了一个双LED灯管，方便用户不必开灯即能顺利走到马桶边，该功能可以确保男性用户精准地命中目标。这个灯管安置在水箱下方，发光为蓝色，使用4节AA电池（5号）供电。每到夜晚便会自动亮起，按每天工作7h来算，能够持续使用7个月左右。官方表示，相比打开刺眼的电灯，这种光对人的影响很小，不会让人们睡意全无，便后能够迅速入睡。



急不可待的京东

不声不响的京东在春节前夕突然扔出个“二踢脚”，决定赴美IPO了，这个举动让圈内圈外的人多多少少都有点措手不及，不过细想起来也在情理之中，毕竟“早起的鸟儿有虫吃”。

京东铁了心地要在春节“拉仇恨”，在1月30日的除夕夜宣布将进行首次IPO（首次公开募股），准备赴美上市。就在一个多月前，刘强东还信誓旦旦地说不会在2014年上市，然而一个月后就自打耳光宣布IPO，京东为什么这样“急不可待”？真的是沙特那个“土豪”王子催来的吗？不过，为了上市，京东步步为营，也确实做了不少的准备。

让人措手不及的IPO

京东宣布IPO完全让大家措手不及，1月30日晚间，京东向美国证券交易委员会递交了IPO招股书，计划在美国纳斯达克和纽交所之间二选一上市，最高融资额为15亿美元，由美林和UBS为承销商。根据美国证交会和会计准则要求，京东上市需要披露2013年全年经审计的财务报告，路演或将于4月份开启。此时的京东刚刚获得了自己的首次盈利：2013年的前9个月，其净利润达到了6 000万元人民币。但是对于“盈利”这两个字，还得画个问号。京东于2004年成立，当年的销售额仅为1 000万元；2013年年底，京东预计全年销售额将首次突破1 000亿元人民币，这样的“成绩单”无疑是漂亮的。可是从利润来源来看，京东2000～2012年的营业利润占净利润之比均在100%~113%之间，2013年前三季度盈利6 000万元，则是由于利息收入2.22亿元和其他（政府补贴）1.64亿元共同抵消了营业利润的3.16亿元亏损。所以京东并非真的是像看上去那样的“扭亏为盈”。

虽然京东一直有上市的打算，但是客观条件并不是看上去那么好，那京东为什么还要这么着急上市呢？

京东步步为营

京东这次“匆匆忙忙”的上市难免让人生疑，还是先静下心来看看京东的招股书吧。截至到2013年12月31日，京东共拥有23 500个第三方卖家，商品品类达2 350万。截至2013年9月30日，京东共有3 580万活跃用户，快递员1.8万名，在34个城市设有仓储中心，在460个城市设有1 453个快递站，订单总数量达到2.117亿。此外，截至2013年12月31日，京东商城SKU（库存单位）数量达到2 570万。如此庞大的商品数量及品类，自然对物流和仓储的需求就不小了。京东从2007年开始自建物流，公司现有的3.8万名员工中，专业快递人员达到1.8万人，几乎占员工总数的一半，再加上库房员工8 000多人，如此巨大的队伍让京东看起来更像个物流企业。要养活这么多人，也无怪乎外界一直说京东在“烧钱”。京东在2013年的首要目标就是严格控制成本，这也被外界看作是在为上市做积极准备。京东一直以来的种种动作也在印证着这一说法，虽然京东之前停止与支付宝合作，对外宣称的原因是支付宝收费不合理，但本来阿里巴巴和京东就一直是竞争对手，京东自然没理由把本来就不宽裕的现金流再分出去送给对手（截止到2013年第三季度，京东拥有88亿元人民币现金和21亿元人民币的经营净现金流）。随后京东低调收购了一家第三方支付公司——网银在线，自此，电商领域的3个重要环节：物流、信息流、资金流，京东商城基本完全覆盖。在拥有了自己的支付平台后，京东就可以直接降低资金成本了。包括在目前大热的互联网金融上，京东也一直在默默布局。在2013年年底，京东顺利拿到了基金销售结算的牌照，京东自己也表示将会构建京东生态圈，向更多企业提供融资和理财服务。就在宣布IPO不久，京东商城又上线了一项名为“京东白条”的个人信贷服务，可以提供最高1.5万元的贷款用于在京东商城消费，可在60s内在线实时完成申请和授信过程，而服务费用仅为银行类似业务的一半。这也是一款区别于市场现有的互联网金融理财产品，当然它还具备另外一个目的——提高自身IPO的估值。京东步步为营，除了上市的打算外，还想把自己从普通电商变为和淘宝天猫一样的平台、一个增值服务，其自有物流的优势以及金融的布局都把竞争的矛头对准了阿里巴巴。

不仅仅是要上市那么简单

众所周知，企业上市的目的无非都是因为有这个“需要”，但是京东此次匆忙上市总有点“偷袭”的味道。阿里巴巴上市的事情折腾了太久，久到就像“狼来了”一样的效果，不过从近期资本市场的频繁变动，不难看出或许阿里巴巴真的“好事将近”了，所以京东才半推半就地“棋行险招”，抢在蛇年最后一天宣布进行IPO，既然阿里巴巴犹豫不决，那么干脆自己就抢在前头。选秀节目大家都看过，越



晚上台，被比较的就越多，也越吃亏。京东也明白这个道理，趁着阿里巴巴没动自己先冲出来，一方面能更好地对自己进行营销，另一方面也避免了在外界的评价和比较中落了下风。相比京东平台化的发展，淘宝的平台已经成熟得多，在盈利方面更是有如天壤之别；作为电商的京东还要面临淘宝不用担心的“囤货”风险，加之前文提到的物流及仓储成本，京东显然要过得更艰难一些。虽然京东号称实现了“盈利”，但那毕竟也只是刚刚实现了“盈利”而已，在资金方面也没办法和阿里巴巴一较高下。在成本高、资金紧的压力下，京东确实也不容易。电商企业上市的自主权越来越不是自己能说了算的，受影响的方面颇多。

除了两家企业本身模式上的差异外，背后的“大佬级”投资方也有自己的小算盘。京东提交的招股说明书显示，刘强东个人控制的股份为23.7%。老虎基金持股22.1%，高瓴资本持股15.8%，DST持股11.2%，今日资本持股9.5%，沙特投资公司王国控股公司持股5%，红杉持股2%等等。除了刘强东自己以外，老虎基金是京东目前最大的出资方。据业内人士透露，老虎基金目前购入了约2亿美元的阿里巴巴股份，如果经过此次推动京东上市能够从侧面鞭策阿里巴巴也快速上市的话，老虎基金也将获利颇丰，如此一来又何乐而不为呢？当然除此以外，京东获得的愈发丰厚的4轮投资，也在不停地加速京东的上市脚步。

京东上市后，对苏宁和国美等电商冲击不小，上市后颇为狼狈的当当网日子应该也不会太好过，相比之下，其对阿里巴巴的影响反而要小得多。毕竟京东和阿里巴巴不是一个重量级的，虽然用“蚍蜉撼大树”来比喻有些夸张，但是京东真的也要苦笑一下了。

所以，京东也挺不容易的不是，大家别欺负它，它也很萌的。

责任编辑：庞贝pang_bei@chip.cn

收稿日期：2014-02-24



手机里的“车”战

“行”是人们对生活的基本需求，随着经济的飞速发展，身居大城市的人们却逐渐受制于各种交通方式，于是一些便于“行”的App应运而生，但是它们的发展都多多少少地遇到了一些问题。

央视对于北京高峰期地铁的报道引来了无数唏嘘和感叹，北京地铁是北上广等大城市发展弊病的缩影，为了免受“挤、闷、臭”的苦，大家也“各显神通”地进行规避，打车或者拼车就成为更多人的选择。然而眼看着在阿里巴巴和腾讯这两家企业授意下的“优惠”逐渐升级成了“闹剧”，打车App便民的初衷也渐渐变了味。随着污染和堵车的状况加剧，一直处于边缘的拼车也终于“转正”，但是如何走上正轨也成为现在亟待解决的问题。

打车App之争：两败俱伤

相信很多人在嘀嘀打车和快的打车大打价格战之前，都对打车软件并没有过多的关注，然而随着这两款软件的鏖战逐渐升级，它们也确实博得了一些眼球。打车App最初只是为了解决大城市常见的“打车难”问题，自从阿里巴巴和腾讯将两家公司收入麾下后，竞争就变得有点“恶劣”了。这两家公司的财大气粗是众所周知的，所以这般“烧钱”的竞争大家也是见怪不怪，甚至还有不少人拍手称快，乘客和司机双方都暂时落得了不少好处，自然都眉开眼笑。移动互联网正在蓬勃发展，作为新兴起的打车App来说盈利方式目前暂时不明朗，用户数量才能够决定其未来的去留，这次嘀嘀和快的的酣战，最直接的目的也是为了“圈用户”，只不过两家企业操之过急，企图用烧钱的方式来速战速决。从易观国际近日公布的《2013年第四季度中国打车APP市场监测报

告》来看：快的打车市场份额达46.7%，占据行业第一；嘀嘀打车以43.6%的比例位居第二。目前，快的打车和嘀嘀打车两家占据超过90%的市场份额，打车App市场双寡头局面持续。这样的数据也表明“烧钱”的策略确实行之有效，但是作为使用者，司机和乘客都有自主选择的权利，哪个App好用就用哪个。两家企业烧钱也总有结束的一天，当打车不再有优惠的吸引以后，App本身也不再对用户有吸引力，毕竟和价格更亲民的公交车、地铁相比，“打的”还是太奢侈了一些。

业内都公认打车App是移动互联网的入口，再进一步来看，这入口是在地图和移动支付上。马年春节微信和支付宝都打破头地发红包，无非也是为了给自己的移动支付招揽用户，而这两款打车App坚持要让乘客使用微信支付以及支付宝钱包付款的目的也在于此。而地图作为入口，在移动互联网占据着举足轻重的地位，和地图相关联的O2O也是未来发展的一大趋势。从高德彻底转型就不难看出企业对于O2O的重视程度，而阿里巴巴在发展淘宝地图并未取得太多成果之后，也急于将高德收购以补全自己在地图方面的缺憾。腾讯也在不遗余力地发展SOSO地图，更凭借自己的财力推出了街景地图。然而非常有意思的是，这两款打车App用的却是百度地图，百度地图也自然而然地开放了端口，颇有坐收“渔翁之利”的架势。而刚刚成为“阿里帝国”一员的高德也和百度一样，同时为嘀嘀和快的提供了端口。

阿里巴巴和腾讯忙着圈用户的同时，却似乎把用户体验放到了一边：嘀嘀承受不住用户的“热情”，接连瘫痪；而支付宝虽然久经“双11”的考验，支付顺畅，但是在定位顾客位置的时候也频繁出错，让用户叫苦不迭。如此竞争之下不仅存在安全隐患，而且还把用户“惯”出了毛病，砸钱终有一天会结束，到时候只怕打车更是难上加难。

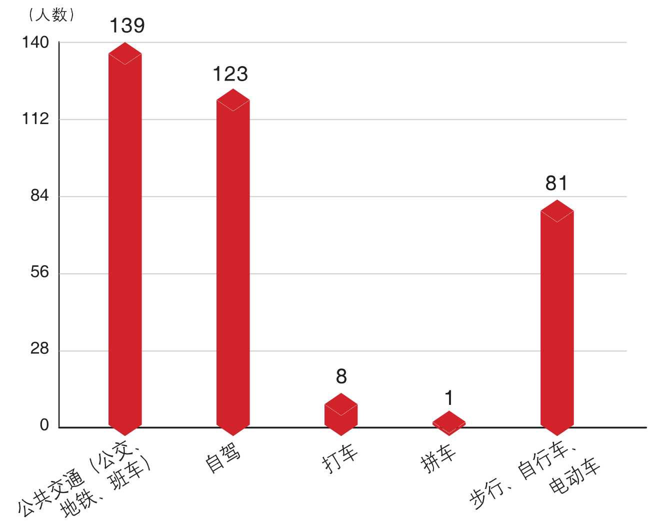
拼车合法化：托雾霾的“福”

2014年1月1日，北京制定《小客车合乘指导意见》，并内部下发，其中允许合理分摊合乘费用被写入指导意见。这也标志着过去被视为洪水猛兽的拼车被合法化了。这也让一直在夹缝中生存的拼车行业看到了新的希望。

拼车行为在欧美颇为流行，且深受当地人欢迎。在欧美的电影电视作品中，人们路上随手拦车搭顺风车相当常见，在德国甚至有空车上路被罚款的危险。但是仅就中国而言，拼车一直是相关部门绝不松口的问题，黑车问题一直屡禁不止，而非法运营造成的交通事故也比比皆是。但是随着不断攀升的PM2.5指数以及怨声载道的“大堵车”，官方也终于不得不考虑让拼车“转正”了。

虽然政策上对拼车不再限制，但是实行起来却没那么容易。从互联网上一份名为“拼车需求调查问卷”的结果来看，国人对于拼车这件事的接受程度恐怕没那么乐观。大概有300名

拼车需求的调查问卷——您常用的上下班方式？



数据来源：拼车需求调查问卷

受访者填写了调查问卷，其中男性占比63.82%，女性36.18%。在“常用的上下班方式”问题中，39.49%的受访者选择包含公交车以及地铁在内的公共交通，而选择搭车的只有0.28%。除此之外，搭车的安全问题、费用问题也都是大家所担心的。

在政策尚未放开之前，就有很多搭车网站以及搭车App在“灰色地带”生存着。一款名为“我搭车”的拼车App曾经名噪一时，3个海归在海外看到拼车市场的蓬勃发展，便回国依样打造了一款手机App，融合了拼车基本功能以及SNS，希望能打造一款功能性社交拼车应用。该App一时间获得了不少好评，并且创下了60万用户的傲人成绩，更获得了多方的投资。但是它也没能逃过移动互联网应用的通病——没有准确的盈利模式。随着用户粘性降低、用户流失以及资方的撤资，这款红极一时的App最终也销声匿迹了。

一声叹息

移动互联网的大蛋糕人人都想分享，然而色彩越是艳丽的东西往往越是危险，在很长的一段时间内，没有明确的盈利模式都将是这些企业头上悬着的一把达摩克利斯之剑。打车也好，拼车也罢，最早的初衷都是要满足用户便于出行的需求，而不该因为一味积累用户而忘记初衷。培养用户习惯原本没错，但是提升用户体验更应该被放在第一位，如此良性竞争才能有长远发展。搭车固然是好事，但也要因地制宜，在文化、国情都大不相同的情况下，如何根据中国的实际环境去开发拼车市场，是值得这个行业的人们深入探讨的问题。“橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳”，在移动互联网的征途上，无论是打车还是拼车，都有很长的路要走。

责任编辑：庞贝pang_bei@chip.cn

收稿日期：2014-02-20



Windows、Android双操作系统平台

移动互联时代PC的峰回路转

英特尔在2014年美国消费电子展CES上推出了“Dual OS Platform”（双操作系统平台），通过这种技术，用户可以在单个设备上同时运行Android和Windows 8操作系统，如果类似产品能够得到大多数消费者的喜爱，那么这将会是英特尔反击平板产品的一次巨大胜利。

双系统平台的阳谋

在移动芯片领域，英特尔一直处在追赶ARM阵营的尴尬地位。虽然英特尔的芯片能够支持Google的Android系统，但是在应用体验上仍然较ARM芯片有一定差距。这主要是因为，英特尔的移动芯片与ARM芯片采用了不同的底层架构，而众多的App开发者并不会首先针对英特尔的芯片来为应用做出优化。

英特尔如果要改变这种现状，双系统平台将会是一个很好的契机：消费者通常会使用Android设备满足娱乐需求，有办公需求时则转向Windows设备。如果一款设备能够使用双系统平台，无疑将可以同时满足用户娱乐和办公的双重需求。而如果一款设备要想支持双系统平台，那么其对芯片的计算能力就会有很高的要求。而在这一点上，英特尔比ARM阵营的厂商都有优势。

如果英特尔力推的双系统概念能够得到市场认可，那么这可能是英特尔在移动芯片市场上的一个重要转折。当更多消费者选择使用Windows和Android双系统的产品时，开发者可能就会主动优化应用以适配英特尔的芯片，从而形成一个有利于英特尔的良性循环。

真正的二合一产品

在Android、Windows双系统电脑上，英特尔拥有独一无二的优势，因为它生产的x86架构芯片能够同时兼容Windows和Android系统。于是，一些聪明的厂商选择采用Android＋Windows 8双系统的方案来解决传统笔记本电脑触控体验不佳的缺陷：Windows 8主攻桌面，Android主导触控。

目前的双系统解决方案确实在一定程度上提升了用户体验。比如用户想要用平板电脑来休闲娱乐，那么就可以切换

至Android系统运行，除了能够以平板模式使用之外，还可以更好地支持触控操作；如果用户想要商务办公，那么可以切换至Windows 8系统运行，不但可以使用Office软件，而且同时还能使用绝大多数的应用软件，完全可以满足商务用户的移动办公需求。

诚然，厂商考虑的是，让用户在娱乐时使用Android系统平板触控方式，在工作或需要键盘时使用Windows 8系统。不过，在一台设备上同时配备两个操作系统也存在着一些问题：一般用户在使用超极本或触屏本时，很少将触控操作和键盘刻意进行区分，而往往是根据实际使用环境和软件应用需求，来选择触控还是非触控。其次，没有信息共享的渠道是这类产品的最大硬伤。两个系统之间无法实现信息共享，等于让用户不得不舍弃一方。

再者，这种设计方式也给硬件设计带来了很大压力，由于要实现双系统的实时切换，所以就需要两个系统都处于运行和待命状态，那么在电池容量不变的情况下，续航时间会锐减，这些问题无法避免。

而作为一个用户来说，他所需要的是一个使用逻辑简单的操作系统。没有人喜欢用复杂的方式去操控电脑。而使用Android＋Windows 8双系统这种处理方式，无疑会让PC变得更复杂、更难操控。用户需要熟悉两套系统各自的操作方式，而它们之间又几乎没有任何关联，这样的方式很难提供好的用户体验。

但是英特尔Dual OS Platform产品的出现，可以算是针对整个PC产业的一个强心剂。相对于传统平板电脑中采用的ARM架构处理器，英特尔的x86处理器能够让用户在二合一产品中体验到与笔记本电脑完全相同的使用感受，这与过去的Windows RT系统完全不同。此外，传统双系统产品需要处理器同一时间分别运行Windows和Android两个操作系统，而英特尔的Dual OS Platform平板能够在Windows和Android系统之间进行一键切换。与此同时，BayTrail系列处理器强大的性能和超低的功耗，也给厂商提供了更广阔的发挥空间。x86架构对于Windows完美的兼容性也使得双系统产品能够更稳定地运行。

未来PC市场的中坚力量

在PC市场日益下滑的今天，英特尔Dual OS Platform的出现，可以说是给了硬件厂商一剂良药，使其可以在不提升硬件成本的情况下，通过双系统切换的方式来弥补Windows在触控方面的不足。从用户角度来看，双系统产品确实能够为其带来不小的便利。在便携性方面，二合一产品重量比笔记本电脑轻很多，与平板电脑差不多，外出携带很方便，同时也避免了同时携带两个设备的烦恼；而Android系统出色的触控娱乐体验，也为用户减少了一份单独购买平板电脑的开销。

不过以目前的技术水平以及这些新设备的处理能力，

在双系统平台上，英特尔拥有独一无二的优势，其生产的x86架构电脑芯片，能够同时兼容Windows系统和Android系统。因此，英特尔希望将双系统电脑推向更多厂商，增加上市型号，炒热这一概念，拉动自家电脑芯片的销售。

声音



“从短期，甚至长期来看，我认为英特尔在Windows PC上搭载Android的计划并不是一个大众市场的机会。我认为市场将支持多个操作系统和生态系统。”

——杰伊·帕克(Jay Parker)

联想北美业务总裁



“联想做过类似调查，大众消费者更偏爱Android系统，而商用用户更偏爱Windows系统，因此从客户需求的角度出发，双系统平台的需求可能并不大。”

——陈旭东

联想集团中国区总裁



“由于双系统解决方案兼顾了Android系统的应用丰富性和Windows系统的办公应用，未来有可能会创造一个新的市场。”

——邹鹏程

中科创达高级副总裁

这是否会导致系统崩溃或混乱还有待观察。除了技术方面的不确定因素之外，英特尔在正式推广这个计划时还需要与微软、Google两大巨头达成合作协议，因为这两家厂商很可能会对英特尔推出的双系统方案提出反对意见：微软目前正在整合电脑和移动设备的操作系统，从而最大程度实现应用软件的共享，如果在Windows系统上运行Android操作系统，这势必会削弱微软在移动生态系统上的利益；而Google可能也不愿意看到，在Android系统的带动下Windows快速获得大量用户。

但是为了能够抓住在移动市场的最后机会，英特尔必然会全力推行这一计划。相信在2014年，市场上会有更多的双系统产品推出，双系统产品也将会成为推动PC产业发展的中坚力量，而双系统产品2014年的表现究竟如何，随着新产品的问世，CHIP也会持续跟进评测报道。

责任编辑：贠鹏yun_peng@chip.cn

收稿日期：2014-02-22



资费，解不开的愁

其实，4G推广起来一点都不难，谁不愿意享受更快的网速呢？钱不是问题，问题是没钱。再说即便是花钱，也得让人花得心服口服。

工信部发放4G牌照的热潮逐渐褪去，真正到落地使用的时候，大家最关注的还是网速和资费的问题。而这两者的排序应该是资费先，网速后。一套合理的资费方案才能吸引用户去试用和体验4G的网速，所以一直老生常谈的资费问题就又被拿出来摆在桌面上了。马年春节，3大运营商就展开了小幅的“资费战”，中国联通率先“大手笔”地白送500MB，随后中国电信就表示30块钱能买到3GB流量，中国移动更是表示只要账户余额超过200元就送1 000MB，同时为了鼓励用户使用移动4G，只要购买了港行iPhone 5s或者iPhone 5c的用户去营业厅更换USIM卡就能免费得2GB流量。这些看起来“前所未有”的优惠让人嗅到了一点火药味：随着4G的到来，运营商们已经摩拳擦掌地准备开打流量战了。

中国移动的“诚意”

在拿到TD-LTE牌照的时候，中国移动终于“扬眉吐气”了一把，被中国联通和中国电信“压”了这么多年总算是熬到了出头之日，但是想让大家都用自己的4G服务，还得搬走挡在面

前的“换手机”和“资费高”这两块大石头才行。

有数据显示，欧美人平均每40个月才换一部手机，而中国人更换手机的频率为8～12个月。爱立信在2012年年初发布的《2011年中国城市通信行为研究报告》显示，中国城市手机用户平均40个月更换一部手机，智能手机的更换频率更高，为29个月。35%的智能手机用户表示未来12个月有可能购买手机。智能手机经过近几年来的快速发展，国人更换手机的频率应该还会有所上升，大家应该也不介意花费所差无几的钱去购置一部支持4G网络的手机。

剩下的一块就是大家吐槽最多的资费了，中国移动在拿到4G牌照以来，就开始以一系列的动作来显示自己的诚意。2014年1月14日，中国移动在全国多省市推出了名为“4G飞享套餐”的统一资费标准，这一“颠覆性”的举动也被业界视为中国移动的里程碑。资费统一后，将会更方便进行集中统一管理，也彰显了中国移动在之前一直表示要“全力4G，全面流量经营”的决心。不过虽然资费统一了，但是套餐最低40元400MB的标准还是略显“坑爹”了一些，400MB对于2G来说或许是个可观的数字，但是对于4G而言却是杯水车薪。不过需要注意的是，统一后的套餐可以多终端共享，非4G的用户也可以享受这种套餐，中国移动并非只看中4G用户，而是真的把流量业务看得非常重要，这样的规则也可以看作是变相的优惠。中国移动此举的更深层意义在于，给所有人发布了一个信号：移动资费真的开始要降价了，3大运营商之间的资费战就要开始了。野村综研通信战略部副总监陶旭骏也表示，运营商是否重视流量业务，最直接的体现就是看其是否把流量经营放在第一位让用户去选择。

“赶鸭子上架”的中国电信

对于中国电信的4G商用，大家应该也不会感觉太突然，毕竟之前已经有不少媒体爆料，而中国电信的4G也确实如爆料所言，在2月14日准时推出。但是对于FDD-LTE基站占比70%、TD-LTE基站占比30%的中国电信而言，这样的决定确实也有点让人出乎意料。再加上中国电信采用的CDMA EV-DO 3G制式并不支持向FDD和TDD进行平滑过渡，这也意味着4G服务推出背后将付出更大的成本。中国电信4G商用颇有些“赌”的意味在里面。目前中国电信选择了TD-LTE与FDD-LTE融合组网的方式，其定制集采的数据终端均支持TD-LTE网络，同时也支持FDD-LTE网络，在没有4G网络覆盖的地方，会切换至3G网络CDMA2000。TE-LTE牌照对于中国移动来说优势是明显的，而对FDD-LTE进行了大部分投入的中国联通目前还是抱定了“拿3G当4G”的决心，迟迟不动。中国电信不上不下的位置就显得极为尴尬了，与其坐以待毙，不如放手一搏，或许也还有机会，谁能说电信就一定不能后发制人呢?

中国电信的4G资费套餐并没有像大家希望的那样一开始就对中国移动造成威胁，而是没有太多新意地复制了中国移动，只是额外地推出了半年卡以及年卡的业务。不过中国移动那让人吐槽的套餐外资费并没有得到延续，至少在2014年6月30日前，中国电信0.1元/MB的标准比中国移动0.29元/MB的价格更有“良心”。而且根据现在两家竞争的情形来看，这样的资费标准延续下去的可能性极大。

中国移动与中国电信4G资费套餐对比：

类型	资费	电信	移动
月套餐	40元		400MB
	50元		600MB
	70元	1G	1G
	100元	2G	2G
	130元	3G	3G
	180元		5G
	200元	6G	
	280元	10G	10G
半年卡	300元	6G	
一年卡	600元		
超出套餐		0.1元/MB（6月30日之后，0.3元/MB）	0.29元/MB

一个好消息

2月15日，就在中国电信宣布正式进行4G商用的第二天，国家决定取消电信业务资费标准审批，工信部终于把“指挥权”下放，眼瞅着这些长着“国字脸”的运营商们变成了现在最流行的“锥子脸”，大家也着实激动了一把。

香港移动的68元无限流量套餐又把资费问题推到了风口浪尖，用户们更是戏称两地资费的巨大差异完美诠释了“一国两制”的精髓所在。此次国家取消电信业务资费审批，也就意味着未来电信资费终于可以市场化了。但是这资费是升还是降，尚且不能言明。

2013年国家发布的《国务院关于促进信息消费扩大内需的若干意见》指出：“到2015年，信息消费规模超过3.2万亿元，年均增长20%以上。”国家把任务摆出来了，企业完不成的话考核肯定难过了。而3家运营商总共超过170万名的员工也需要养活，资费下调也就意味着要下调员工的工资甚至裁员了。加之3大运营商的“垄断”帽子也还稳稳当当地戴在头上，资费怎么都轮不到消费者来说了算。这次决心取消审批促进市场化是好事，得经历阵痛才有新生命诞生，慢慢来，急不得。随着改革的愈发深入，相信资费问题也会逐渐得到解决，至少现在已经开始有了一些竞争的势头。

话说回来，资费战当然是人越多越好玩，竞争越激烈越有意思，中国移动和中国电信都已经严阵以待，中国联通你还愣着干嘛呢?

责任编辑：庞贝pang_bei@chip.cn

收稿日期：2014-02-24

渐行渐近的智能手表

智能手表有可能在几年之内取代智能手机，不过现在，它们最多还只是手机的延伸而已。

我们早就在《007》、《星际迷航（Star Trek）》等科幻影片中看过詹姆斯·邦德、科克船长用他们的手表进行通讯、拍照片或者调出数据，这些超级英雄们最爱的玩具智能手表，在不远的将来就有可能出现在现实世界。现实生活中的智能手表要是有这些功能，它们将来取代智能手机也不是不可能的事情，但现在市场上的智能手表还是差点意思。三星和索尼的智能手表倒是有不少功能，但它们昂贵的价格和笨拙的造型并不能使其流行起来。其他一些厂商的智能手表大约只需要140美元，但即使是其中最著名的Pebble功能也很少。尽管如此，但是几乎所有移动设备生产商都计划在今年或明年推出自己的智能手表，而《星际迷航》里的手表具有的那些功能，也有希望在它们身上出现，例如健康监测、更智能的语音助手和用户认证等。宏碁智能手机主管刘思泰就表示过：“智能手表是一个10亿美元的大市场。”

智能手表背后的理念很简单：我们每天带着智能手机，然后要把它从口袋里掏出来无数次，来看时间、查邮件、接电话、看看有没有新短信或者微信消息。其中很多动作都是多余的，比如我们看了手机但并没有新消息。而且从社交角度来讲，如果我们和别人在一起时不停地从口袋里拿出手机查看，那么这也是一件很不礼貌的事情，所以如果这些信息都能显示在手表上，那么用户只用看一下手表就可以了。

智能手机的延伸

智能手表可以通过蓝牙和口袋里的手机连接，从而显示各种信息。而手表上并不需要太清晰的显示屏，也不需要很快的处理器。在众筹平台KickStarter上筹集了大约1 000万美元的智能手表Pebble，除了显示通知以外，也就多出了远程控制音乐播放器这一功能。

Pebble的售价约为140美元，用户还可以接受，这也是它成功的原因之一。三星的智能手表GALAXY Gear虽然有更多的功能，但它大约370美元的售价几乎可以赶上三星其他的智能手机了，所以它在大众市场上遭到了冷遇。GALAXY Gear的功能不可谓不强大：用户可以通过表带上的摄像头拍照、通过麦克风打电话、甚至说出内





Pebble智能手表的低能耗显示屏可以展示来电提示及短信消息。

Pebble智能手表

显示短信、电话、电子邮件、通讯应用、社交网络提醒，并具有日历、手势识别和Pebble应用商店等功能。

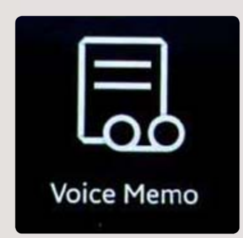
价格：约150美元

匹配手机：Android 2.3.3及iOS 5版本以上系统的手机

＋ 实用：虽然功能不多，但Pebble的功能都很好用。价格合适，防水，电池可续航5~7天。

－ 黑白显示屏，不支持触控操作。





配置了AMOLED显示屏的三星GALAXY Gear，在主屏幕上就可以显示天气及其他信息，它还能够直接通过手机收发短信和接打电话。

三星GALAXY Gear

采用彩色屏幕、190万像素摄像头，具有电话、语音备忘录、显示天气信息等功能，并可以使用一些定制的Android应用。

价格：约370美元

匹配手机：Android 4.3版本以上系统的三星手机

＋ 具有190万像素的摄像头方便拍照，可以语音输入短信。

－ 电池续航能力不足，并且只能和3款三星手机匹配。

容发送短信，GALAXY Gear配置了一个800MHz的处理器来支持这些功能。加德纳市场研究中心的分析师Annette Zimmermann预计，即使这些高价的产品在圣诞节时会打折促销，但它们的销量也不会太高。除了价格之外，还有一个原因就是这些智能手表一旦失去了和手机的蓝牙连接，就马上变成了只能显示时间的普通手表。电池的续航时间也是一个问题：索尼在广告中声称他们的SmartWatch 2可以使用3、4天，但又有谁会愿意给自己的手表每周充电两次呢？

智能手机的杀手

HTC的CEO周永明曾说：“如果不能独立完成那些功能的话，智能手表就只是个噱头而已。”对此Zimmermann也表示同意：“我们需要的是不连接手机时也智能的手表。”对此各厂商也似乎有所意识。但最有可能给市场奉献出杰作的还是苹果。iPhone 5s中配置了专门处理传感器信息的M7协处理器，但它并没有在手机上发挥出最大的作用。M7协处理器是苹果可能推出的智能手表的绝佳处理器。Zimmermann表示，如果苹果推出智能手表，那么这将对健康类应用的开发者们意义重大，因为手表比起任何其他设备，都更适合用来记录个人信息。智能手表可以很方便地测量脉搏、皮肤电阻、血压等数据。

另一巨头Google则希望在正在开发的智能手表上尽量使用目前在Android智能手机上的服务Google Now。Google Now能够自动在手表上向用户推荐周围的餐馆或显示Google地图上的线路。如果再加上运动传感器，那么我们可能在一幢大楼前用手比划一个问号，Google智能手表就可以告诉我们下一个该参观的景点是什么了。诺基亚和LG则把重点更多地放在了硬件上。我们在诺基亚发布的宣传视频中看到，智能手表的表带由6个显示屏构成，用户可以把显示的数据移动到任意地方，视频中的产品原型还很笨重，不过这不失为一次有趣的尝试。LG则推出了不需要背光的节能高清显示技术Mirasol，对于智能手表来说，节能方面的技术至关重要。

不过用户可不会只看智能手表的软硬件水平，作为会被时时刻刻看见的可穿戴设备，用户必然会看重设计的时尚感。另外，Zimmermann还指出：“消费者需要一些解释才能知道智能手表到底能帮他们做什么。”所以好的市场营销策略对智能手表也尤为关键。三星在GALAXY Gear的广告中展示了近50年来科幻影片里的超级英雄使用他们的智能手表的电影片段，不过这些幻想估计还要等上一段时间才能成为现实。预计到2017年，也只有1%的用户会用他们的智能手表代替智能手机。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-02-15

索尼SmartWatch 2

具有防溅级别防水、支持NFC、支持超过100种应用、显示短信及社交网络提醒等特性。

价格：约130美元

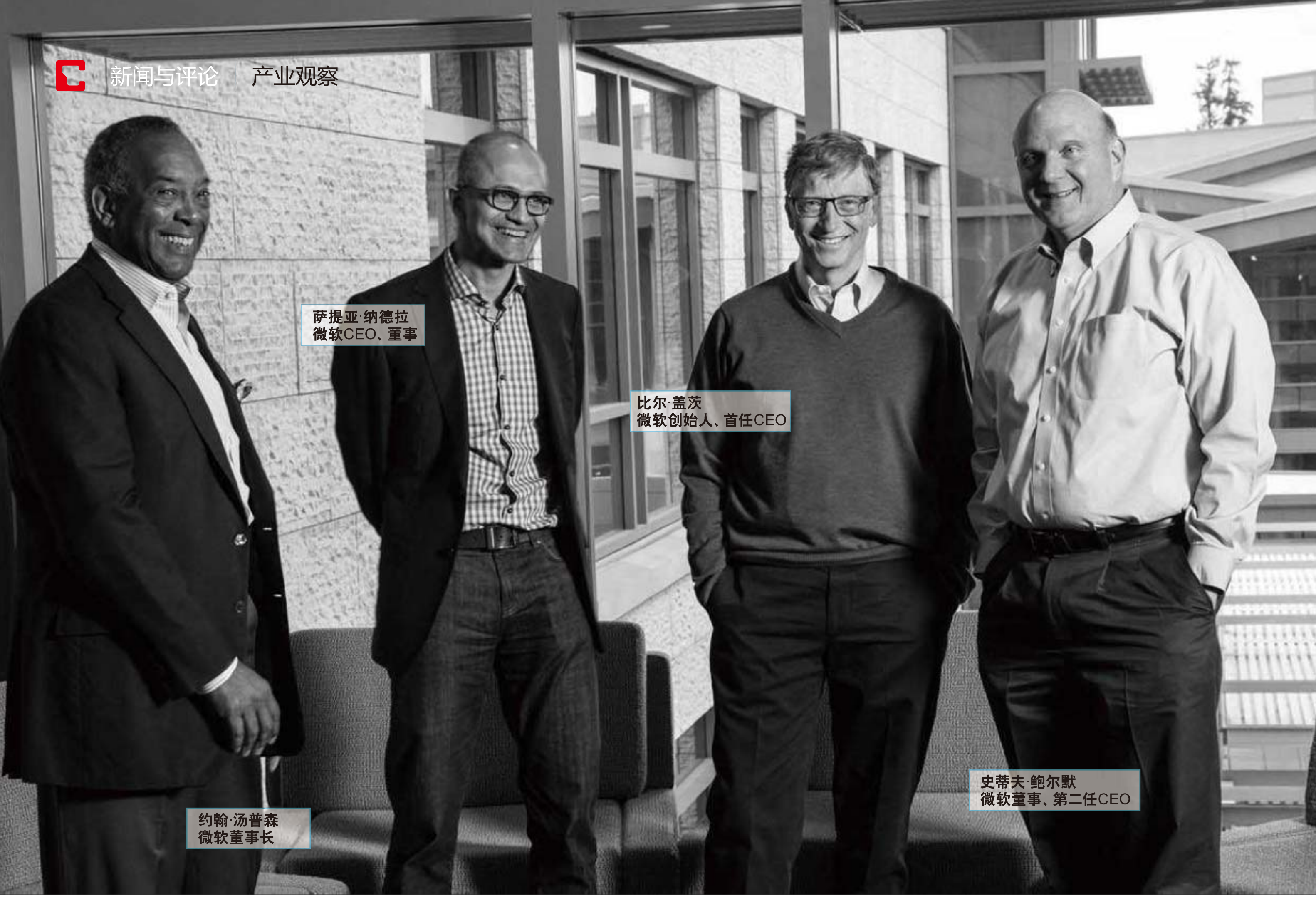
匹配手机：Android 4.0版本以上系统的手机

+ 应用众多，尽管这些应用不一定实用。

– 在少量使用下，电池也只能支持3、4天。



索尼SmartWatch 2已经上市，所以Google Play应用商店中已经有给它定制的Twitter、Facebook和Runtastic的应用了。索尼还与手表配套出售彩色和皮革表带。



微软换新帅 盖茨也回归

从4个核心业务部门主管中提拔一位做CEO，微软的决定足够稳妥，但为什么花了5个月时间才选定对的人，而他就在眼前？创始人盖茨回归微软就任“技术顾问”意味着什么？

已故的南非前总统曼德拉无疑是个传奇，而新任微软公司CEO纳德拉（SatyaNadella）对我们来说，还是一个陌生的名字。

为什么是纳德拉？

时间回到2013年7月，微软公司以“One Microsoft”的名义进行了一次重组，将主要业务梳理为4个工程部门，分别是操作系统、应用软件、云计算和设备，纳德拉是云计算部门的负责人。8月，微软出人意料地宣布时任CEO鲍尔默将在12个月内退休，随即开始寻找新任CEO的工作。直到2014年2月初，纳德拉出任CEO，同时成为公司董事会董事。

为什么是纳德拉？其实微软官方的新闻稿给出了明确的答案：“自1992年加入微软以来，纳德拉主导了涵盖公司主要产品和服务的重要战略和技术转型，其中最引人注目的是微软迈向云计算，以及建立起世界上规模最大的云基础架构来支持Bing、Xbox、Office和其他服务。在他掌管微软服务器和工具事业部时，该部门的表现优于市场整体表现，并且持续成功地从竞争对手身上赢得市场份额。”

这里提到的竞争对手是亚马逊和Google，也就是企业级云服务领域的3个主要玩家。我们假设微软在经过14年由销售、商务背景的鲍尔默掌舵后，要找一个有技术、工程背景的掌门人，那微软的4个核心工程部门中表现最好的无疑就是云计算部门。操作系统方面，Windows 8的普通用户接受度很低，Windows Phone份额未见明显提升；应用软件和在线服务方面，转型之作Office365基本保证了微软在办公软件上的优势，必应搜索始终是Google的追随者；设备方面，Xbox One表现出色但分量不够，Surface恐怕不能算成功；而云计算部门虽然发力晚于亚马逊和Google，但却能





“我们所在的行业不尊重传统，只尊重创新。”

纳德拉在微软的主要履历：

2014年2月~今天，微软公司CEO
2011~2014，服务器和开发工具部门，总裁
2007~2011，在线服务研发部门，高级副总裁
2001~2006，微软商务解决方案研发部门，负责人

声音



“纳德拉拥有有目共睹的核心工程技能、清晰的商业远见和把大家团结在一起的超强凝聚力。他对科技如何在全球的应用和体验上很有远见，这正是微软未来扩展产品创新和成长所需要的。”

——比尔·盖茨

微软创始人、技术顾问和董事



“我跟他（纳德拉）交情很深。他很聪明，懂得合作，具有远见而且很谦虚。在如今这个微软需要传承和转型的关键时刻，他是一个合适的选择。”

——张亚勤

微软亚太研发集团主席



“换CEO是个非常不错的想法，但是太迟了，如果在5年前还是不错的。我非常了解微软，并对他们抱以崇高的敬意——我和他们争了足足25年……他们都没有蜕变。”

——Marc Benioff

Salesforce公司CEO

迅速赶上对手，在中型企业市场获得比对手更多的认可。更不要说，纳德拉1992年加入微软，就任CEO之前已在微软工作了22年，担任过除Windows外，微软几乎所有关键业务部门的负责人。对于微软这样的巨型公司来说，还有什么比选择一个熟悉公司庞杂业务同时还能开疆辟土的老将更让人放心？

盖茨回归

在技术圈外的大众世界，恐怕对做了14年微软CEO的鲍尔默也算不上熟悉，微软的标志性人物永远是常年位居世界首富的比尔·盖茨。但他在2008年就完全退出了公司管理层，专注于慈善事业。

现在，盖茨回来了。他在微软的新角色是“技术顾问”，负责协助CEO纳德拉为公司未来技术和产品制定方向。还记得2000年鲍尔默出任CEO的时候，盖茨的角色是“首席软件架构师”，同样负责技术和产品，将不擅长的公司管理交给CEO。“1/3的时间花在微软，2/3做慈善。”盖茨在接受采访时说。

微软处在从软件公司到“设备与服务”公司的转型期，准确地说是移动设备和云服务，纳德拉在就职当日接受公司内部人员采访时也表示，“移动优先、云优先”是微软的战略。很显然，纳德拉将延续鲍尔默定下的公司战略，而不会是激进的改革者。那些希望看到微软变革的人士恐怕要失望了。

纳德拉熟悉微软的企业级业务，并且取得了令人刮目相看的成绩，但他没有消费级业务方面的成功经验，这正是外界眼中微软目前最大的不足。回归微软之后的盖茨或许可以在这方面给纳德拉带来更多帮助。

2013年10月，还在担任云计算部门负责人的时候，纳德拉曾被问到：“你觉得微软的新任CEO面临的最大挑战是什么？”当时他回答说：“让我们分成两部分来看，在企业级业务方面，我觉得我们处在攻势，我领导的部门现在是200多亿美元的大生意，但整个云计算市场的份额将达到2万亿美元，我们不会停止进攻。在消费级业务方面，我们已经在桌面电脑领域取得非凡的成功，大家会怀疑新的软件为什么要做这么大的改变，但我们并不困惑，坚持触摸优先，重视大屏幕设备，我们在设备方面的持续创新也不会停。”

责任编辑：郝晓茹hao_xiaoru@chip.cn

收稿日期：2014-02-20



索尼出售笔记本电脑业务以及VAIO品牌

VAIO，再见！

自打平井一夫推出“One SONY”战略之后，抛售PC业务就已成为索尼命中注定的事情，而这也是索尼调整自身经营战略的必经之路。在抛弃了已沦落为包袱的VAIO品牌之后，移动智能产品、数码影像以及视频游戏娱乐将成为索尼未来的核心业务领域。

索尼在2月6日宣布将旗下PC业务及VAIO品牌一同出售给日本JIP基金，交易将在7月1日前完成。而在最后一批VAIO产品在全球发布后，其设计和生产工作也将停止。此后索尼将重点开发“后PC”时代的各种产品，包括智能手机和平板电脑。

VAIO的崛起与衰落

回望VAIO发展历史，索尼自1996年推出首款VAIO品牌笔记本电脑后，VAIO笔记本电脑便以其时尚的外观设计与独特的使用体验，成为业界时尚与科技的引领者与标杆。VAIO系列产品设计之精妙，还得到了乔布斯的欣赏，在创建苹果之前他就是索尼产品的忠实粉丝。从某种程度上来讲，VAIO重新定义了现代笔记本电脑的形态与使用体验。但是在全球智能手机和平板电脑等移动智能终端设备的冲击下，全球PC的销量连年下滑，VAIO 的高端形象也无助于其幸免于难，和东芝、富士通一样，曾经承载着“Visual

Audio Intelligent Organizer”的VAIO PC市场占有率逐年下降，其利润也接近冰点。虽然 PC 业务并不为索尼贡献多少收入，但是其带来的巨额亏损着实令索尼头疼不已：PC厂商需要维持一定的销量才能保持盈亏平衡，但索尼的销量已经大大低于盈亏平衡点了。2013年索尼 VAIO 的全球销量约 580 万台，单价约 800 美元。索尼若要实现盈利，那么VAIO销量最低也要达到1 000 万台，且单价不能继续下降，但这显然是绝无可能的。

过于昂贵的代价

索尼十分擅长把笔记本电脑做得更加轻薄，并使用昂贵的机身材质，从早期的VAIO X到如今的VAIO Pro都是如此。显然，索尼没有考虑到整个PC行业萧条的大环境，或者说即使考虑到了，也无法放弃索尼的风格。虽然媒体经常会给予索尼某款VAIO产品极高的评价，甚至将其与苹果MacBook相媲美，但是高昂的开发、制造成本，最终只能以高价格呈现并由用户买单。在众多廉价品牌的你争我夺之下，这样的产品自然难以获得更大的市场。也正因为如此，从未有一款VAIO笔记本电脑能真正在市场中获得MacBook般的成功。而当苹果MacBook Air在7 000元左右的超薄笔记本电脑市场中占据了90%的份额后，索尼也借助了英特尔“超极本”概念开始模仿苹果。但由于PC行业的萎缩，Windows PC的平均售价已经徘徊在4 000元以下，大部分用户对这样的产品仅仅停留在欣赏的层面，而并不愿意花费高昂的价格购买。这样一来，就形成了VAIO销售量接连下滑、高端电脑市场由苹果垄断的局面，由此我们不难理解，为什么索尼最终不得不出售VAIO个人电脑业务。

放下PC“包袱”

索尼在如何处置亏损部门上花费了太多的时间和精力，尽管近年来展开了各种改革，但是索尼一直没有动过亏损部门，出售VAIO可谓是索尼CEO平井一夫为振兴这家科技巨头采取的最大胆的行动之一。首先，PC业务的亏损导致过去两年索尼首次出现净亏损，而出售PC业务将帮助索尼减少亏损。尽管5亿美元的售价非常低，但考虑到 PC 部门连年亏损的现状，低价出售也能接受，毕竟索尼是为了甩包袱而非缺钱。

其次，剥离PC业务，也更符合索尼CEO平井一夫提出的“One SONY”战略构想。在过去一年中，平井一夫将其打造更一体化索尼的设想付诸实践，汇聚公司不同产品团队的力量，推出了新的智能手机和数码相机。索尼正努力在两个目标之间寻求一种微妙的平衡，即一方面强调打造优质硬件，另一方面又以灵活的方式提供内容来吸引用户购买其设备。

声音



“索尼是AV/IT领域拥有最丰富资源的公司，我们会整合索尼电子、移动、影视、音乐等资源，融合硬件和软件，以“One SONY”为用户提供独特索尼体验。”

—— 栗田伸树

索尼(中国)有限公司总裁



“我们认为可穿戴设备将成为索尼智能手机业务的强化剂。我认为该领域有着巨大的机遇。该领域面临着一些独特的挑战和机遇。每个人只有两个手腕和一个脑袋，因此这一领域要比家电领域更具挑战性。”

——平井一夫

索尼首席执行官



“‘One SONY’这种整合是由平井一夫先生亲自指挥，来调动索尼集团的资源进行推进，应该说在这样的情况下，索尼可以将最大的优势发挥出来。而这个也是索尼在竞争中一个不可替代的竞争优势。“

——今村昌志

索尼电视业务家庭娱乐及音响事业部的本部长

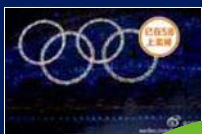
移动业务推动复兴计划

在“One SONY”的战略构想中，索尼定义了3大核心业务——影像、移动和游戏。而在移动终端市场上，索尼在唱片、音乐、游戏等方面很有优势，因为任何一个终端厂商都不具备索尼在内容制作上的成功经验。索尼希望在“One SONY“的框架之下，通过网络服务把内容和硬件进行结合，即将手机等产品与索尼音乐、电视游戏等整合，使得索尼手机与纯粹做硬件的手机厂商相比更有优势。但是在国内市场上，索尼不仅要面临苹果、三星双寡头在高端市场的挤压，还需要应对来自联想、华为、中兴通讯等本土厂商在中低端市场的挑战。索尼向来不乏创新，能够制造引领潮流的产品，曾经是索尼的核心竞争力，但是接连错失互联网和移动互联时代的发展机遇，让如今的索尼处在了非常被动的位置上。但正如索尼CEO平井一夫所言，索尼目前的产品研发能力还没有完全恢复，还需要一些时间。如何在苹果、三星以及众多新兴的国产品牌中脱颖而出，索尼的移动业务布局之路任重而道远。

责任编辑：贠鹏yun_peng@chip.cn

收稿日期：2014-02-20

58同城：
#五环变四环# 终于找到丢失的那个环了。。。。。



199IT-互联网数据中心：
#Geek GIF# 索契奥运五环四缺一乌龙的真相。



nubia智能手机：
真相只有一个...... #nubia的那点事儿#



傲游浏览器：
#五环变四环#据说大家现在都在玩这个。。。



UC浏览器：
第22届冬季奥林匹克运动会，于北京时间2月8日0点14分，在俄罗斯索契开幕。预祝圆满成功



360安全卫士：
#奥运五环什么的#不要再黑战斗民族了！！刚才有卫星给小编传了这么一张图片，说是昨晚冬奥会的现场照片……总感觉哪里有点不对……



北京联通：
#五环变四环#你没做到的，沃来帮你！



阿里云：
#五环变四环#索契冬奥会开幕式的迟迟未展开的第五环，告诉我们……不用云服务器就是加载慢



百度手机助手：
#五环变四环# 丢失的一环请去百度手机助手上下载。百度手机助手随时有！！



乐视TV：
人艰不拆是一种美德！大家不要在抓着人家的小失误不放了！战斗民族可是不好惹的！来看看TV君这个是不是也毫无违和感啊~~



联想：
有没有人觉得五环变四环反而提升了五环的美感



红米手机：
不要再黑战斗民族了！有些东西打不开只是因为方式不对……



猎豹浏览器：
#五环变四环# 看我的截图就是五环啊？是不是你们浏览器太卡了？~



淘宝网：
啧~啧~ //顾建兵（阿里巴巴公关总监）：淘宝小卖家的速度，啧啧！

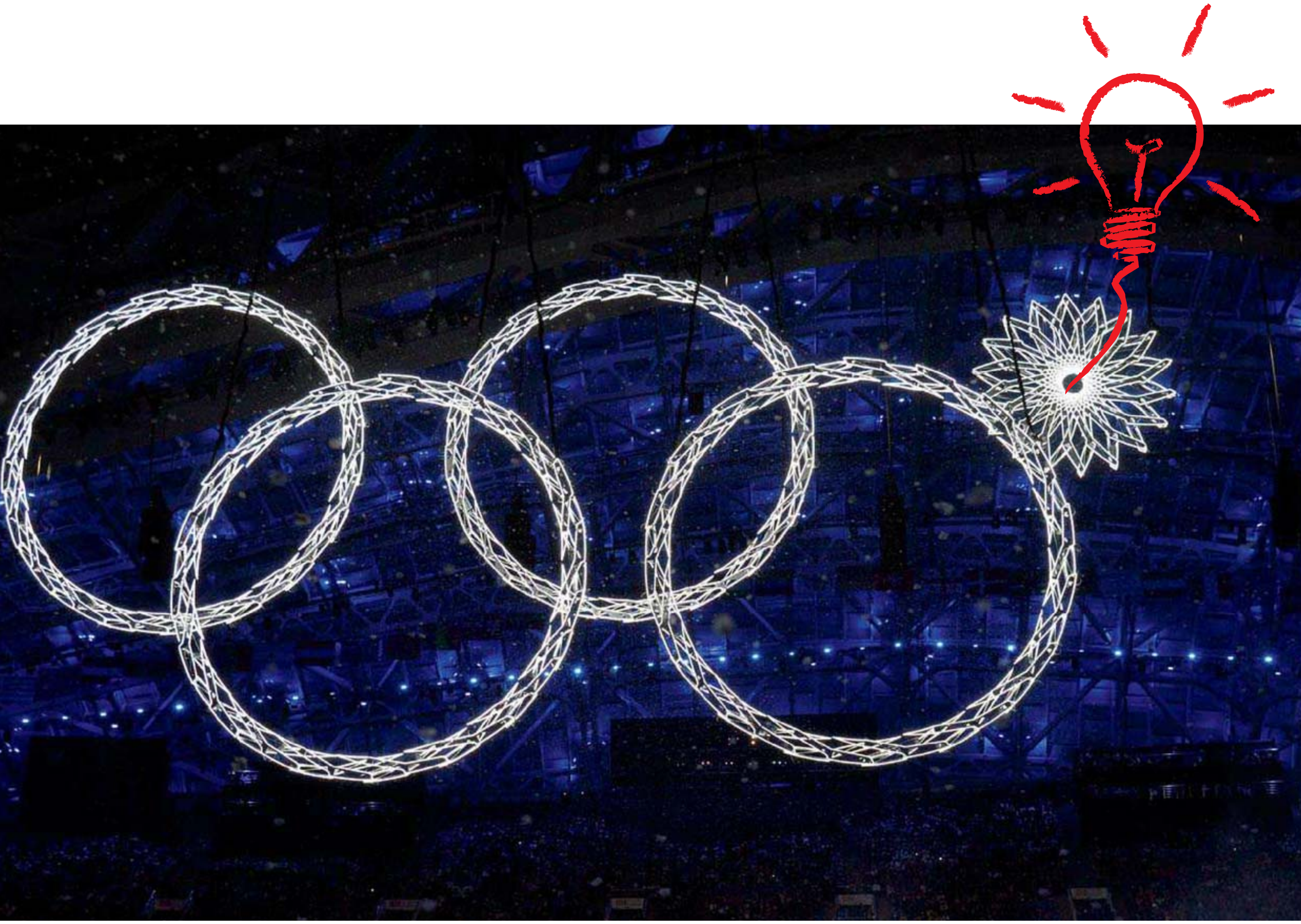


手机QQ浏览器：
当地时间2014年2月7日，#索契冬奥会#开幕式，一朵雪绒未绽放，五环残缺惹乌龙...关键时刻，Q云挺身而出#快看这世界##五环变四环#



郑州联通：
听说昨天冬奥会五环是这个节奏……这个真不是因为你网速慢……





IT企业的奥运营销

缺失的一环与增加的商机

也许这就是难以预料的“蝴蝶效应”：索契冬奥会上的一个技术失误，却在中国的微博上引发了相关话题的井喷。在冬奥会缺失的一环里，不少IT企业看到的却是增加的商机。

北京时间2月8日凌晨，2014年冬奥会开幕式在俄罗斯索契奥林匹克公园菲什特主体育场举行。在万众瞩目之下，会场上空五朵巨型的雪绒花在音乐中悄然变化，最终绽放成象征奥运的五环形状。然而，右上角的那只雪绒花却未能像人们预想中的那样打开成环状，这一幕也被全世界数以亿计正在收看现场直播的电视观众收入眼中（事后俄罗斯电视台的转播却上映了完整版的五环，显然这是备播带的功劳）。

残奥会显然还不到时候，因此缺失的一环未免显得有些不合常理。那么这一幕究竟是导演的刻意安排，还是现场的意外故障？不久后，索契冬奥会官网公开承认五环展示环节失误。这引发了各大电视台解说和世界各国网友的幽默评论，把一则意外演变成了欢乐的海洋。在瞬息万变的IT市场，嗅觉敏锐的IT人早已练就了不轻易放过任何一次营销机会的本事。因此对于不少中国IT企业来说，该意外事件被解读成了一次绝好的营销商机。于是2月8日整整一天，来自各家IT企业的微博维护人员都争先恐后地在新浪微博上玩起了#五环变四环#创意营销大赛。他们有的吐槽，有的调侃，有的卖萌，有的高级黑，有的王婆卖瓜，有的故作正经，有的PS植入自家LOGO……但所有人的目标都完全一致：借公众对这一事件的高度关注，推销自家的产品和服务，提升企业品牌在人群中的关注度和影响力。虽然这样的举动甚至还引发了“借变形‘五环’商业营销是否涉嫌侵权”的争议，但是这些IT企业所展现出的创意营销和传播意识，显然是值得其他IT企业学习和借鉴的。至少跟赞助奥运会比起来，这种营销方式太经济实惠了。

责任编辑：彭承文peng_chengwen@chip.cn

收稿日期：2014-02-20



一口气完成两大震惊世界的业务收购，联想集团董事长兼CEO杨元庆笑得格外开心。

联想集团收购IBM x86服务器业务与摩托罗拉移动

联想布局下一个十年

联想集团收购IBM x86服务器业务，将给整个中国乃至全球服务器市场的格局带来颠覆性的改变。其在春节前夕对摩托罗拉移动的突然收购，更是给正准备过年的媒体记者们来了一个措手不及。然而，这仅仅是联想布局下一个十年的开始。

十年轮回、梅开二度

2004年12月8日，联想集团宣布以12.5亿美元收购IBM全球PC及其研发采购业务，由此一跃成为全球第三大PC厂商。

2014年1月23日，联想集团宣布以23亿美元收购IBM x86服务器业务，由此一跃成为全球第三大PC服务器厂商。

还是原来的场景，还是熟悉的交易。真是此时此刻，恰如彼时彼刻。如果不仔细看的话，说不定有人会以为十年前的新闻又被重发了一次。但有些事情就是如此巧合，让人不由得感慨万千。

IBM：我为什么想卖

IBM为什么想出售x86服务器？难道这块市场已经日暮西山？恰恰相反，由于越来越多的企业为了降低成本，纷纷抛弃Linux服务器而改用x86服务器+Linux系统或者x86服务器+虚拟化的解决方案，所以x86服务器市场目前正呈现出相当强劲的增长势头。

居然市场前景被大家普遍看好的业务IBM也要割舍，那么真相显然只有一个：不赚钱或者赚得少。虽然x86服务器的出货量不断增多，但是由于其门槛较低、竞争者众多，所

以在价格战之下其利润正在被不断拉低。不愿意自降身价以免影响渠道合作伙伴利益的IBM，有时也会在无奈之下给其他厂家提供贴牌产品。其实类似这样的事情在业界早就屡见不鲜，只是大家都心照不宣。

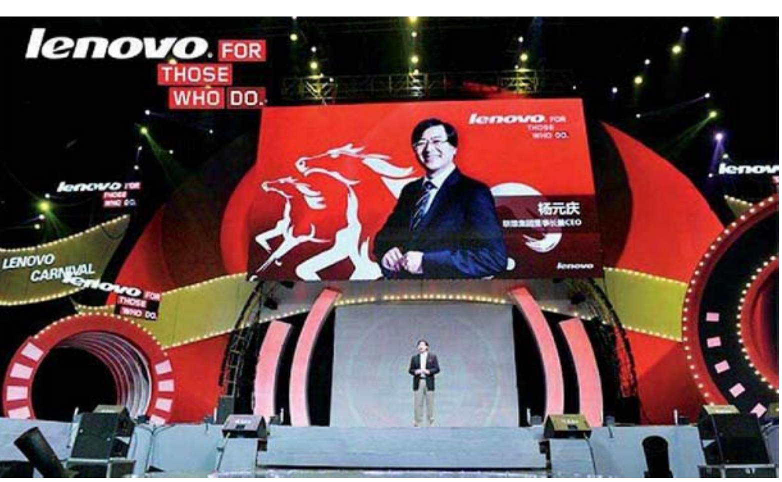
另一方面，受“棱镜门”事件以及国内轰轰烈烈的“去IOE”运动影响，包括金融行业和政府部门等敏感机构在内，越来越多的中国企业都开始选用浪潮、华为、曙光等国产品牌服务器，这使得IBM、惠普、戴尔、思科、甲骨文等众多“洋品牌”的日子愈发难过。最近的一组数据也证实了这一点：2013年第四季度，IBM营收为276.99亿美元，同比下滑6%。其中服务器和存储等硬件业务，同比下滑居然高达26.1%。眼前残酷的现实让IBM意识到：和十年前的PC业务一样，现在是出售x86服务器业务的时候了。

联想：我为什么要买

在提出“PC+”战略之后，联想开始大举进攻企业级业务市场，并且在2012年6月推出了自己的服务器品牌ThinkServer，其目标是力争在三年内占据中国市场的20%和全球市场的10%。

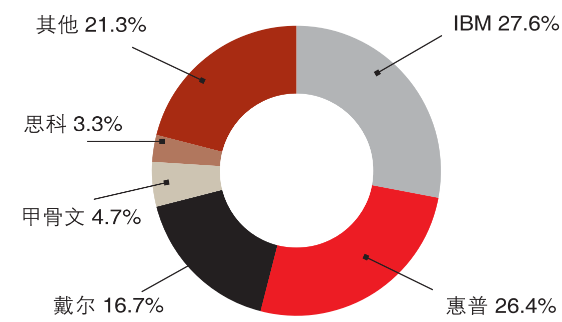
联想为什么如此急于进军服务器市场？很简单，因为赚得多。与毛利率仅为3%的PC业务相比，服务器业务的毛利率通常在20%以上。换句话来说，被IBM弃如敝屣的服务器业务，在联想眼里却是一座金矿。如此巨大的反差，似乎让人心里有点不是滋味。

然而从目前情况来看，虽然联想服务器业务在过去两年里取得了长足的进步，但是在IBM、惠普、戴尔等强有力的竞争对手打压下，其在欧美等高端企业级市场的发展遭遇了不小的阻力。为了进一步增强自己的竞争力，联想先是与存储巨头EMC合作，通过成立合资公司来研发、销售和推广企业级产品。这对于联想企业级产品在美国市场的推广也大有裨益。但是对于有着雄心壮志的联想来说，这样的进展速度

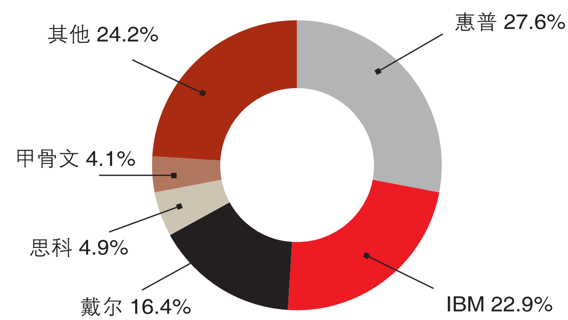


在联想嘉年华现场，杨元庆正式宣布收购IBM x86服务器业务。

2012年第三季度全球服务器供应商营收占比情况



2013年第三季度全球服务器供应商营收占比情况



（数据来源：Gartner）

声音



“本次收购充分证明，联想愿意投资在能够推动盈利性增长和PC+战略落实的业务。凭借正确的战略、有力的执行、持续的创新及对x86行业的明确承诺，我们有信心实现该业务的长期稳步增长，取得像我们的全球个人电脑业务一样的成功。”

——杨元庆
联想集团董事长兼CEO



“本次收购让IBM得以专注于系统与软件的创新，为我们的战略性业务带来新的价值，如认知运算、大数据和云计算等业务。IBM过去在创新及业务转型方面的卓越表现，使我们能创造出备受客户推崇的解决方案。”

——Steve Mills
IBM全球高级副总裁兼软件与系统科技集团总经理

还是太慢。

在这样的形势之下，通过收购来实现联想服务器业务的迅速扩张，自然就成为了收效最快的选择。

为什么在这个时候

IBM服务器业务连续多个季度的“跌跌不休”，大家都看在眼里、记在心里。因此早在2013年年初，联想就曾经与IBM非常严肃认真地讨论过收购其System x系列服务器业务事宜。但是为什么这样一桩你情我愿的买卖，最后却没能成行呢？生活经验告诉我们，这类交易没能成功的原因往往只有一个，那就是价格没谈拢。在为大家回顾这段历史时，我们不妨稍稍幽默一下。

热情洋溢的联想：“对于这次迎娶IBM System x服务器，我们可是拿出了200%的诚意——我们计划支付25亿美元，这个价格可整整是十年前收购你们PC业务时的2倍！”

大吃一惊的IBM：“什么？！虽说咱的System x服务器青春不再，但好歹也是出身贵族世家的白富美。就算咱俩交情不错，可这份彩礼怎么也得40亿美元以上才说得过去啊！”

满腹委屈的联想：“但这已经是我们所能做到的极限了啊！难道像我计划偷偷囤积数十万颗最新的高通骁龙800处理器和准备以数十亿美元大手笔收购摩托罗拉移动这么秘密的事情，也要告诉大家么？”

然后……就没有然后了。

事实上，不只是联想对IBM的服务器业务有兴趣，包括戴尔和富士通等厂商，也都考虑过收购相关业务，但也都因为价格问题无终而返。

然而临近2014年，形势开始急转直下。去“IOE”浪潮的愈演愈烈，以及x86服务器业务持续暴跌带来的巨额亏损，让IBM这位蓝色巨人急得像热锅上的蚂蚁，大甩卖的时候到了。毫无疑问，如果将x86服务器卖给戴尔、富士康这类与自己业务有着竞争关系的厂家，简直是自讨苦吃。于是仔细斟酌权衡之后，联想成为了IBM最中意的买家。

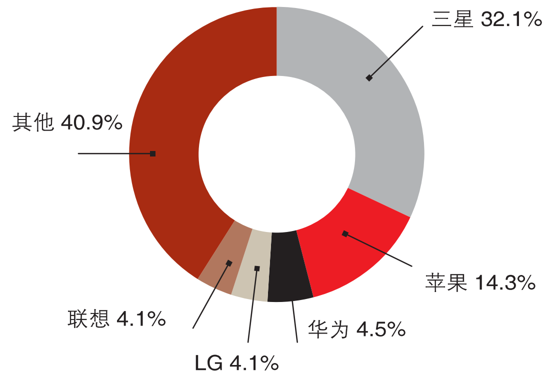
一番讨价还价之后，这桩交易的价格被定在了23亿美元，比联想一年前25亿美元的出价还低。不仅如此，联想在付出更少的同时，收获却大大增多，因为这次IBM把System x、BladeCenter、Flex系统刀片服务器以及交换机（Flex System blade servers and switches）、基于x86的Flex集成系统、NeXtScale和iDataPlex服务器以及相关软件、刀片网络（blade networking）和运维一股脑打包给了联想。也就是说，IBM不仅以极低的彩礼把白富美“嫁”了出去，而且还附送给了新郎官一大堆嫁妆，包括全球14%以上的x86服务器市场份额和每年50亿美元的营收。

IBM包袱甩掉了，联想赚大了，皆大欢喜。从此在

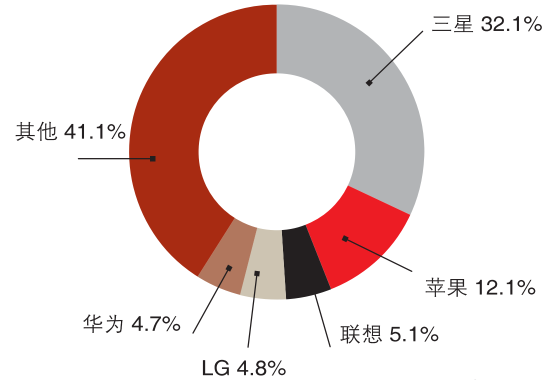


联想集团董事长兼CEO杨元庆（左）与Google CEO拉里•佩奇（右）就收购摩托罗拉移动事宜签约。

2012年第三季度全球智能手机市场销售占比情况



2013年第三季度全球智能手机市场销售占比情况



（数据来源：Gartner）

中国市场，原IBM x86服务器名正言顺地变成了“国产品牌”，惠普、戴尔、思科、甲骨文等“洋品牌”估计要欲哭无泪了。

搏一搏：联想购摩托

既然已经如愿以偿地将IBM x86服务器业务和一大堆嫁妆收入囊中，那么潜藏已久的秘密交易也可以公告天下了。1月30日，联想宣布将以29亿美元从Google收购摩托罗拉移动。根据双方协议，包括摩托罗拉移动的3 500名员工、2 000项专利、品牌、商标和全球50多家运营商的合作关系，都将归入联想移动业务集团。而Google将继续持有摩托罗拉移动大部分专利组合，包括现有专利申请及发明披露。作为联想与Google长期合作关系的一部分，联想将获得相关的专利组合和其他知识产权的授权许可证。

虽然Gartner针对2013年第三季度全球智能手机市场的调研报告显示，联想集团已经超越LG电子成为仅次于三星和苹果的全球第三大智能手机厂商，但是从销售情况来看，联想手机业务几乎都集中在中国、印尼、俄罗斯等新兴市场，这显然与联想一直追求的国际品牌形象不符。因此联想希望通过收购摩托罗拉移动快速进入全球主要手机市场，尤其是欧洲和美洲市场。与此同时，这次并购也将进一步缩短联想在智能手机市场与三星、苹果之间的差距。

联想集团董事长兼CEO杨元庆表示，三星和苹果公司是联想集团的主要竞争对手，联想集团希望未来在智能终端出货量上超过这两家公司。联想集团希望在整合完成后的第一年内，也就是2015年在全球市场销售1亿部手机。

联想股价大跌、仍然充满信心

然而就在联想收购摩托罗拉移动的消息发布之后，联想股价在春节前的最后一个交易日大跌8.21%，之后的一个交易日更是继续暴跌16.4%，两个交易日累计下跌23.27%，其公司市值在两个交易日内即蒸发265.25亿港元。

对于联想收购摩托罗拉移动之举，不少分析师一方面质疑联想作价过高，另一方面质疑联想接二连三的大手笔收购超出了自己的能力范围，可能导致“贪多嚼不烂”。

针对联想股价大跌，杨元庆却表示这在联想意料之中，但是联想在收购之后详细考察过这一业务，认为毛利润相当高。目前摩托罗拉的问题主要在于材料成本、生产制造成本都很高，而出色的成本控制一直是联想的拿手好戏。

“我们有信心，要不然也不敢吃这个螃蟹。而且联想有这方面的经验，当时把ThinkPad笔记本电脑从IBM买来的时候，它也是一年亏好几个亿。”杨元庆表示。

声音



“并购这样一个行业最具代表性的品牌及其创新的产品组合和精英汇集的全球团队，将帮助我们在移动领域把握快速增长的机会，让我们加速成长为全球性的移动设备厂商。凭借联想高效的运营平台、一流的生产制造能力和全球化的业务覆盖，我们有信心让这个业务实现长久的增长和盈利。我们将结合双方优势，打造用户喜爱的产品，推动业务成长。”

——杨元庆

联想集团董事长兼CEO



“这对所有安卓用户来说是一个重要的变化：随着这项协议的达成，Google将集中精力致力于Android生态系统的优化和创新，而联想集团拥有专业且丰富的经验，这将会帮助摩托罗拉移动将创新产品提供给更广大的用户。”

——拉里·佩奇（Larry Page）

Google CEO

也许有很多分析师都忽视了这一点：对于立志在移动业务上有所突破的联想来说，选择和在移动互联生态圈俨然有领袖群雄之势的Google做朋友，未来显然还会有更多好处。

联想成立四大业务集团：布局下一个十年

十年前收购IBM PC业务的时候，由于对困难估计不足，所以联想曾经走过了一段异常艰辛的路程。那么这一次联想是否有可能会重蹈覆辙？从联想集团新的战略布局来看，显然它已经为下一个十年做好了准备。

2013年1月，联想集团对架构进行了调整，前端分为中国、亚太、美洲和欧洲四个销售大区，后端分为Lenovo和Think两大业务集团。

2014年1月，联想将Lenovo和Think两大业务集团拆分成个人电脑、移动、企业级、云服务四大业务集团，其中个人电脑业务集团包括Lenovo和Think品牌；移动业务集团包括智能手机、平板电脑和智能电视；企业级业务集团包括服务器和存储；云服务业务集团则专注于互联网服务/软件生态系统的建立（包括Windows和Android）。一年时间，两次调整。十年之后，联想将会怎样？

责任编辑：彭承文peng_chengwen@chip.cn

收稿日期：2014-02-20



春节里的那些红包

在大家的印象中，春节里收到的红包一直都是用来装长辈给的“压岁钱”的，但是在今年的春节，红包被腾讯、阿里巴巴、小米以及360这样的移动互联公司装入了他们对未来的“宏图”。

春节长辈给晚辈发红包一直是中国的传统，而在2014年的春节，互联网企业却不约而同地利用这个合家团圆的节日发起了红包。虽然都是红包，但是每一种却都“各怀心事”，目的不同，用处也不一样，这些企业为什么都挑在这个时间集中发放红包？这些红包又有怎样的区别？

企鹅家的借花献佛

一直以来，在互联网发红包看起来怎么都像是阿里巴巴的“专属”权利。电商大战的时候，用红包来拴住用户、为了吸引用户使用来往和支付宝钱包，阿里巴巴发红包“撒钱”的方式也屡试不爽。而在2014年春节，腾讯微信也在春节期间祭出了“大杀器”——发红包。依托庞大的用户群，

微信红包功能一上线就引来了无数人的关注，一时间大家发红包、收红包忙得不亦乐乎。来自财付通的数据显示，2014年除夕到初八，超过800万用户参与了抢红包活动，超过4 000万个红包被领取，平均每人抢了4～5个红包。红包活动最高峰是除夕夜，最高峰期间的60s里有25 000个红包被领取。“望群内群外，人人兴奋，两眼放光，魂牵梦绕。手机之外，一片萧条，线下活动，统统推掉。到晚上，看绅士名媛，捧手机笑。为了块儿八毛，引无数土豪不睡觉……”这样一首改编的《沁园春•红包》也被网友们在朋友圈疯传，微信红包的火爆可见一斑。而带有“游戏性”的微信红包也是受欢迎的原因之一，无论是“定额”还是“随机算法”，红包里的数额一直以来都给收红包的人带来心跳的感觉，抽奖的性质更是刺激出了用户“抢”的欲望，甚至有不少人还贴出刷红包攻略，在朋友圈的社交属性下更是增加了大家分享的主动性。

在微信红包火爆的背后，是腾讯对于移动支付的进一步深入发展。自从推出微信支付以来，阿里巴巴便嗅到了危险的气息，随后一连串的动作无一不是针对腾讯处处打击，战火从来往与微信的较量上烧到了手机游戏，随后又一路蔓延到打车软件的PK；微信支付虽然占得了一些优势，但也不敢掉以轻心。有相关数据显示，2013年全球移动支付规模达到1.45万亿元，同比增长了45%；而2009～2013年的年均增速超过60%。2013年全球移动支付用户超过2.45亿人，同比增长了22%。而2012年国内移动支付市场规模为1 511亿元，2013年市场规模超过3 000亿元，同比增长了89%。这样令人垂涎的数据，显然不难解释为什么腾讯和阿里巴巴在移动支付领域斗得死去活来，如果说谁掌握了移动支付就是掌握了未来也一点不为过。看似全民娱乐的红包活动，其实也暗藏了腾讯的私心，因为用户如果想要将收到的红包“提现”，就必须要绑定银行卡，从而促使很多收到红包的非微信支付用户不得不变为正式用户。虽然微信官方驳斥了“微信支付用户2天过亿”的说法，但是微信红包所带来的新增用户数量注定不能小觑。微信目前的用户数量已经达到了6亿，微信支付的用户数还有极大的提升空间。微信红包不仅给微信支付带来了用户数量的骤增，还把“腾讯控股”的股价带到了540亿港元的高点。虽然现在评断谁“笑到最后”还为时尚早，但至少在春节期间，微信“笑得最好”。

相比之下，今年阿里巴巴红包的“两步走”就显得冷清得多。

阿里帝国的“两步走”

支付宝钱包也在春节期间推出了新年讨喜的红包功能，虽然也有语音和表情等“感情戏码”，但是相比微信的游戏性还是略逊一筹。春节假期结束后的第二个工作日，支付宝官方微博就迫不及待地贴出了春节假期支付宝钱包红包的相

凤凰网微信红包调查

根据凤凰科技的调查结果显示，在参与调查的4 315人中，没有收发过微信红包的占比为85.61%；没有使用过微信支付的占比为76.54%；有56.62%的人认为微信支付会对支付宝造成冲击但无法超越支付宝。在参与调查的用户中，只有15.57%的用户认为微信支付规模将超过支付宝。

凤凰网调查

你收发过微信红包吗?		
发过	14.39%	621票
没有	85.61%	3 694票
你使用过微信支付吗?		
使用过	23.46%	1 012票
没有	76.54%	3 302票
微信支付与支付宝格局将如何变化?		
微信支付规模将超越支付宝	15.57%	672票
造成冲击但无法超越支付宝	56.62%	2 443票
说不清	27.81%	1 200票

微信红包提现流程



1 打开微信以后，打开“新年红包”服务号。

2 在新年红包服务号的右下角点击“更多”按钮，再点击“提现”选项。

3 随后可以看到自己在微信上抢到的所有红包数量，点击“申请提现”按钮。注意如果你还没有在微信中添加银行卡的话，请在提现前添加银行卡。

4 接下来可以看到提现成功并提示会在1～3天内到账。

关数字，但是看着总金额2亿、最大红包19万、红包发放人的百分比等数字，颇有些2013年淘宝“双12”结束后“打太极”的味道，而大家翘首以盼的具体发放数量和参与人数这些信息却不见踪影。根据易观智库发布的《2013年第三季度中国第三方支付市场季度监测》数据显示，在第三方支付市场中，支付宝、拉卡拉、财付通分别以64.4%、24.2%和4.1%位居市场前三位。支付宝的领头羊地位暂时无人可以撼动，但是在移动支付领域来看却并不那么乐观，虽然支付宝实名用户数量已达到了3亿，但是支付宝手机用户数量才仅仅突破了1亿，而且可扩展的用户数量与微信6亿用户的基数相比，实在很难不让人担心。面对腾讯愈发的“来势汹汹”，阿里巴巴已经从“悠然自得”变得“步步惊心”了。

阿里巴巴除了以红包推广支付宝钱包以外，也没忘了另一个儿子“来往”。“来往”在春节期间也上线了红包活动，不过这种红包还是带着传统“淘宝风”的支付宝红包，“来往”又再次“送钱”了。虽然这种拴住用户的形式在淘宝和天猫已经用烂了，但是“免费”二字对于国人的诱惑还是巨大的，加上其游戏规则要求多添加好友互相送祝福才能中奖，所以“来往”一时间变得空前热闹。但不知是活动故意策划，还是实际准备不足，活动进行到初三就鲜有红包出现了，剩下几天更多的是网友纷纷吐槽马云失信或者马云骗人，演变到最后竟有点以闹剧结尾的味道。活动结束后，“来往”方面也对此次红包互动只字不提，颇有些心虚的感觉。免费发钱的戏码再经典也会过时，如果真的想要吸引更多用户，阿里巴巴还得在产品以及营销上多下些功夫。

凑热闹的小米

据北京市工商登记信息显示，小米科技于2013年12月26日注册成立了“北京小米支付技术有限公司”，注册资金5 000万元，经营包括电子支付技术的开发及服务等业务。这一举动标志着小米公司也正式杀入了移动支付市场。就在春节期间，小米也趁热打铁发起了红包，其目的再清楚不过了——移动支付。

众所周知，现金流是企业的命脉，2013年小米公司共销售1 870万部手机、100万台小米盒子与小米电视，达到了316亿销售额（小米网销售额为213亿元）；MIUI系统在2013年用户数达到了3 300万，总营收为4.2亿人民币。不仅如此，预测2014年小米手机的出货量将达到4 000万部，MIUI用户数预计会达到6 000万，营收目标为500亿人民币。小米手机和MIUI如此可观的现金流，雷军自然不舍得拱手让人，所以也注册了“小米支付”，希望能借此收复这块“失地”。而之前对MIUI的更新，也显示出雷军对此早有计划。新版本的MIUI中增加了小米优惠服务，包括了美食、电影、休闲娱乐以及酒店各类优惠，显然小米这一次是有备而来的。虽然此次的红包只能在小米网站使用，也有不少网友表示可买的东西



资料来源：@支付宝微博

太少，兴趣缺缺，但是随着小米支付接入更多的商家以及渠道，这种营销活动未来还将会变得更频繁，而红包的“用武之地”也会越来越多。

大手笔的360

相比都把目标集中在移动支付上的3家同行，360更显得“心无旁骛”了一些，直接推出了360搜索的红包活动，目标直指搜索：用户只要通过360搜索任何关键词都能获得红包，而且中奖率是100%。价值3亿的红包也包罗万象，从“土豪金”、iPad等实物奖品，到免费的旅游资格以及京东、1号店、唯品会等电商的优惠券，360这次确实是大手笔。这次红包活动也是360总裁齐向东在360年会现场表示360搜索在2014年市场份额要达到35%以后的第一个大动作。作为目前国内增长最快的搜索引擎，360搜索在2013年中完成了从10%到24%市场份额的巨大飞跃。据国内权威统计机构CNZZ的最新数据显示，在2014年1月，360搜索月市场占有率为24.85%，而因为红包活动的拉动，在春节期间，360搜索的市场份额连续多日突破26%。此外，通过移动端进行搜索额外获得的一次机会，也让更多人愿意去尝试用手机进行360搜索。虽然目前移动搜索市场仍然是百度以72%的占有率傲视群雄，但是在移动互联网蓬勃发展的今天，没有一家企业还会忽视这部分市场，360负责搜索业务的副总裁于光东曾表示：“在移动端我们必须要做一个有特色的移动搜索产品，在服务和快捷直达方面做有益的尝试，不能让移动端成为PC端的复制品。”显然360对于移动搜索也是有备而来的，以360蚕食互联网搜索的速度，相信我们很快就能看到360和百度在移动搜索端对战的局面。

结束是另一个开始

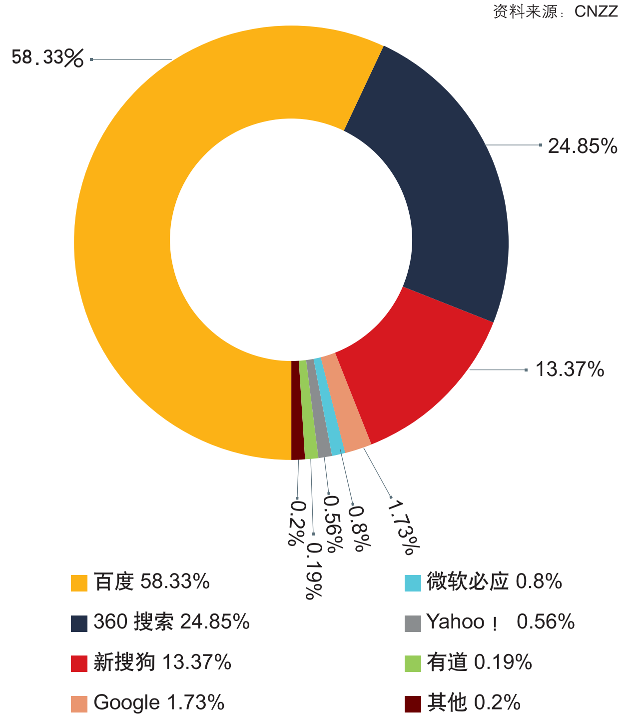
虽然红包活动随着春节假期的结束逐渐归于沉寂，但是这对于各家移动互联企业来说也是一个新的开始。虽然支付宝的地位仍然稳固，但是也不能继续再用“烂戏码”，居安思危才能发展得更好；虽然微信支付的发展迅速，但是其凭借社交起步，金融属性不强；而阿里巴巴则太专注于金融属性，社交是必须要补上的短板。因此未来决定两家公司发展的，应当是这两家各自浸入对方地盘的速度。作为后起之秀的小米实力也不容小觑，但是其庞大现金流下并不稳当的根基是由米粉所构建，一旦粉丝“退烧”，小米的前途也堪忧。欲与百度一争高下的360也在发力，4G的发展也为移动搜索铺下了更好、更宽的道路。如何参与竞争，如何良性竞争，如何持续发展，都是摆在移动互联企业面前的问题。在红包活动掀起的热潮褪去之后，如何“保温”将会是他们接下来需要考虑的又一个问题。

责任编辑：庞贝pang_bei@chip.cn

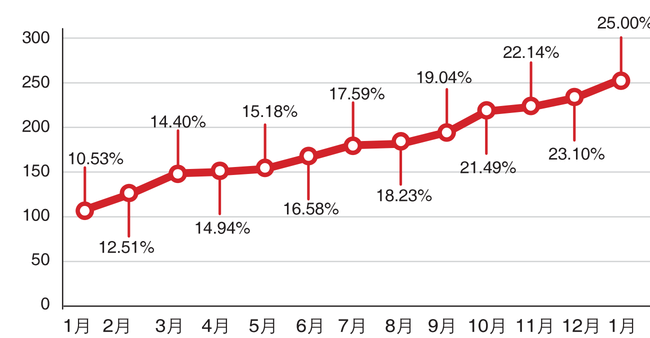
收稿日期：2014-02-19

2014年1月搜索市场占有率

资料来源：CNZZ



360市场占有率



2013~2014年1月360搜索市场占有率走势（据CNZZ数据）

360红包界面





3.15选购专题

走出选购的误区

随着IT科技的高速发展，IT产品无时不刻不在为人们的生活和工作提供便利。随着一年一度的3月15日“国际消费者权益日”的到来，本期CHIP就为大家来揭开常见的数码电子产品选购误区，帮助大家理性捍卫自己的权益。



拍照手机

摄像头像素越高画质越好？

误区：像素越高画质就越好。

真相：由于不同手机摄像头所使用的CMOS不同，加之镜头的光圈大小和光学防抖等功能也各有差异，所以即便两款手机摄像头的像素数相同，其画质也可能会有较大的区别。

像素数量无疑是消费者在选购拍照手机时重要的参考参数，不过由于手机有便携性的限制，所以手机摄像头的关键性元件——CMOS和镜头都会受到极大的限制，导致主流拍照手机的CMOS面积都非常小，在小面积的CMOS上一味追求更多的像素点，并不一定就能提高画质，因为像素点太密会引起相邻的像素点之间互相干扰，造成画质下降，而且通常消费者也不会把手机拍出的照片放大到原图比例观看，所以过高的像素并不一定能带来更好的观看效果。除了像素这个参数外，手机摄像头的光圈大小、光学防抖功能和一些实用的软件功能则显得更为重要。作为贴身装备，手机拍照时的环境十分复杂，在遇到夜晚、室内等光线不好的环境时，快门速度较慢，很容易由于拍照时的抖动导致画面模糊。而更大光圈的镜头可以捕捉到更多的光线，从而提高快门速度，减少图片模糊的概率。光学防抖则是利用内置的陀螺仪侦测抖动并进行反向补偿，从而达到防抖的效果，通常光学防抖可以达到提高两档快门速度的防抖效果，对于拍照环境恶劣的情况有非常实用的帮助。除了大光圈和光学防抖外，许多手机也内置了HDR和多重曝光等功能，以此来提高逆光或者弱光下的画质表现，这些功能是通过短时间内拍摄多张照片并进行合成的方式来达到增加画面暗部细节、亮度和纯净度的效果，对于消费者来说也是十分实用的功能。

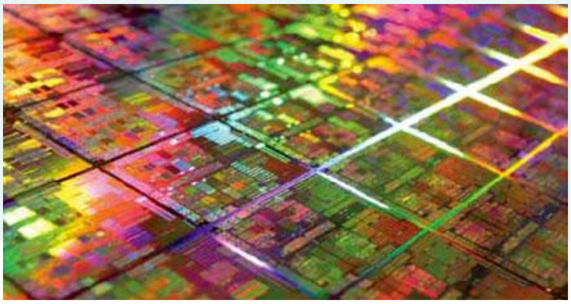
智能手机

核心数量越多性能越高？

误区：手机核心数量越多、频率越高，则性能越高。

真相：由于许多手机的处理器由不同的厂商制造，在架构方面有着很大的不同，所以不同架构处理器的核心数量和频率并不能够相提并论。

手机的处理器制造商有很多家，如高通、三星、联发科技和英伟达等，其芯片的核心数量也有单核、双核、4核甚至8核等区别，而且不同厂家的处理器在架构上也并不相同，因此这些处理器在同样的核心频率下，性能表现自然不会完全一致。另外在核心数量方面，目前市面上部分8核手机处理器其实是由两组4核处理器组成，如三星Exynos 5 Octa的8核处理器就是由一块1.8GHz的A15架构处理器和一块1.2GHz的A7架构处理器组成，当处理负载较低的任务时，处理器会自动切换到A7架构的4核处理器进行运算以节省功耗。当处理负载较高的任务时，处理器则切换到A15架构的高性能4核处理器进行运算，以满足系统对运算能力的要求，也就是说，这8个核心并不能同时工作，所以其性能并不是一般人所想象的8核会比4核翻番，核心数量更多未必代表性能更强劲。





三防手机

三防手机可以防水、防尘、防震?

误区：三防手机都可以防水、防尘和防震。

真相：并非所有的三防手机都可以做到防水、防尘、防震一个都不少。事实上，许多所谓的“三防手机”不仅不能防震，而且在防水和防尘性能方面也因为等级不同而有较大差异。

如今市面上所谓的三防手机主要是两防：防水和防尘，而没有防震。此外，防水和防尘有不同等级，而且还有是否影响功能操作之分。以索尼Xperia Z L36h为例，其防护等级为IP57。这表示该款手机内置防尘、防水设计，即关闭所有端口及机盖，手机可防尘，并可在最深1m的净水内放置最长30min，但该款手机并非针对水面或水下作业而设计。同样号称三防手机，摩托罗拉DEFY+的防护等级则是IP67。IP后面跟了2位数字，第一个是固态防护等级，范围是0～6，分别表示对从大颗粒异物到灰尘的防护；第二个是液态防护等级，范围是0～8，分别表示对从垂直水滴到水底压力情况下的防护；数字越大表示防护能力越强。IP等级只表示不损坏或者不影响功能的防护，但是对手机特别是如今越来越流行的电容触摸手机来说，耳机插孔均不能使用，而湿水情况下也不能保证触摸屏功能正常，同时还需要考虑低温工作的能力。如果有对触摸功能的使用需求，那么用户只能选择电阻触摸屏，这就是多数对防护要求很高的工业产品仍在使用该技术的原因。

笔记本电脑

触屏是鸡肋?

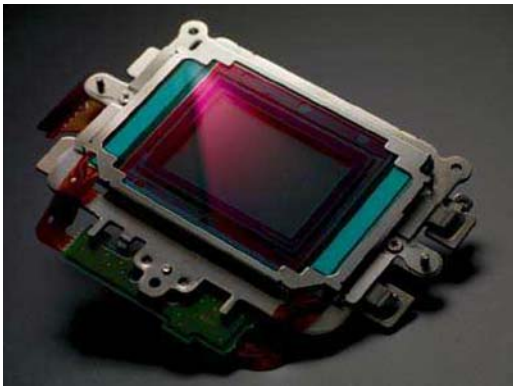
误区：触屏在大数情况下都用不上，是鸡肋。

真相：虽然现在还不能完全摆脱鼠标的束缚，但是触屏是一种不可逆转的发展趋势。

移动互联的强势来袭，让电子产品上的触屏技术得以迅速发展，从手机到平板电脑，触屏正在逐渐替代传统的实体按键。而伴随着Windows 8系统的发布，更大尺寸的触屏笔记本电脑也在逐渐增多或主导未来发展方向，触屏笔记本电脑消除了用户对触控板和键盘的依赖，让笔记本电脑拥有与智能手机、平板电脑相同的操作方式与功能体验，尤其是对娱乐消遣类的应用来说，手指操控屏幕显得更直接，效率也更高。

但不可否认的是，触摸屏的加入给传统笔记本电脑用户带来了使用上的陌生感，用户在一段时间内还难以习惯用手指在虚拟键盘上打字或是使用Photoshop来作图，因此鼠标在未来的相当一段时间里还将一直存在，但触摸屏是一种不可逆转的发展趋势，再加上微软Windows 8的巨大推动，触屏笔记本电脑终将取代传统的翻盖笔记本电脑，进而主导整个PC市场。因此，就目前来说，选择触屏笔记本电脑称得上是适应PC发展潮流，而非鸡肋的选择。





数码相机

像素数越高画质越佳？

误区：像素数越高画质越佳。

真相：像素数的多少仅能代表图片尺寸的大小，在影像传感器尺寸相同的前提下，像素数较低的反而在弱光环境下的感光性能更强，影像噪点也越少，整体画质反而更佳。

长久以来，人们在选购数码相机时，都会习惯性地先比较像素数的多少，认为像素数较高的机型，在成像质量上要优于像素数量较低的。实际上，数码相机的成像质量很大程度上取决于画幅（影像传感器）尺寸的大小。例如，画幅同为1/2.3规格，但像素数却分别为1 200万和1 800的两款机型，它们的成像质量却有很大的区别：在相同的弱光环境下，1 800万像素的机型，其影像噪点的数量要明显高于1 200万的机型，即成像质量反而不如像素较少的机型。这主要是因为，在相同画幅尺寸的前提下，像素数越高，单位面积上的像素数越多，单体像素的尺寸越小。因此，不仅单位像素接收光线的性能减弱，而且由于像素密度较大，像素之间的电流噪声更多，所以导致影像噪点显著增多。另外，数码相机的镜头也是对画质影响较大的因素之一，尤其是光学变焦比这一参数。例如，在像素数和画幅相同，但镜头光学变焦比却差别较大的两款相机中，光学变焦较小的机型镜头成像质量要高于变焦较大的机型。因为在光学镜头设计中，为了追求较高的变焦比，往往会以牺牲成像素质为代价，经常会出现长焦端画质模糊、色散严重等情形。一般来说，建议在挑相机时选择镜头变焦比在3倍左右的机型，这样成像质量才有保障。

液晶显示器

价格越便宜性价比越高？

误区：价格便宜意味着高性价比。

真相：价格便宜的显示器，往往是已停产甩货或是配置已跟不上时代的机型，接口配置低且较少、液晶面板型号老旧，甚至是批量的山寨货。

一般来说，液晶显示器作为普通台式电脑不可或缺的设备，普遍都是使用3~4年才更换，使用周期较长。市场上的廉价显示器大多为停产甩货的机型或是小品牌、工艺水平较差、甚至是显示性能极差（色偏严重）的机型。例如，很多低价显示器并未配置HDMI接口，导致用户无法与电脑之外的多媒体设备进行连接；有些机型并未配备MHL接口（与HDMI接口整合的），用户无法将手机中的多媒体进行大屏显示；而一些分辨率较高且价格较低的机型，外壳工艺的质量通常都较差，也常因驱动电路偷工减料导致画面的色彩偏差度较大，以至于整体色彩出现偏色的情形；也有部分机型存在画面中心有“坏点”，虽然这也符合两个坏点以内的相关政策，但依然令用户烦恼。因此，在购置显示器时应以市场上大品牌的主流机型为主，并且应该与自身的使用方式以及主机显示卡的接口相配合，将这些作为购置时的首要选择标准。





打印机

性能参数相近时选价格便宜的就好?

误区：既然两款产品性能参数都差不多，那么自然选便宜的。

真相：不同类型的打印机产品，针对的用户群体也不一样。此外规格和价格看似都很接近的两款产品，在后期使用中产生的打印成本也有可能存在非常显著的差异。

虽然市场上的打印机产品种类繁多，但是大体上都可以分为针式打印机、激光打印机、喷墨打印机这几种，其中针式打印机使用的是色带，打印成本极为低廉，但对于图形打印则力不从心，因而多用于企业办公的文件资料打印；激光打印机具备不错的打印精度，而且能够保证较快的输出速度，缺点是因其工作原理，使用过程中功耗相对较高且对环境有一定影响，多见于对打印精度和打印速度都有着一定要求的企业办公应用；喷墨打印机后期的墨盒打印成本在总体持有成本中占有不小的比例，但相对于激光产品来说更节能环保，在家庭打印应用中较为常见。

需要指出的是，因为市场竞争日趋激烈，所以为了吸引消费者，许多厂商都将自家的打印机价格一降再降。但是羊毛出在羊身上，在打印机价格战中损失的部分利润，厂家可以从后续的耗材费用中再赚回来。这就有可能导致出现这样的情况：两位消费者分别花2 000元和1 000元各自买了一台打印机，但是一两年之后，花 2 000元的消费者在打印机和耗材方面的总体成本投入，却要远远低于花1 000元的用户。由此可见，对于打印负荷较大的用户来说，在选购前尤其要重点对比不同产品的单页打印成本。

投影机

亮度越高越值得购买?

误区:投影机亮度越高产品越好。

真相：不同的应用环境，对投影亮度的要求也不尽相同。而由于投影机价格的特殊性，所以除了选对产品之外，我们还应该货比三家。

在选购投影机产品时，亮度无疑是衡量其性能的一项极为重要的参数指标。然而不同的应用环境，对投影亮度的要求也是不一样的。在大型会议室、演出场所等空间较大的使用环境中，高亮度投影机才大有用武之地，有时甚至需要用到上万流明的工程投影机；而在常见的家庭使用环境里，由于空间有限且遮光效果较好，所以对投影机亮度并没有太高的要求。如果您原本想要购买的只是一款家用投影机，商家却一味给您推荐亮度高但是价格也更高的高端商用投影机，那您可得注意多个心眼。另外考虑到投影机的后期使用成本，灯泡的使用寿命也是我们在选购产品时需要重点关注的一项参数。

即使是在选定了投影机产品之后，我们还需要注意一点，那就是投影机厂商在官方网站提供的产品“参考价”，往往与实际的成交价有着天壤之别。这一方面是为了给经销商等合作伙伴留出足够的利润空间，另一方面也是为了在各种政府采购、行业采购中给对方留出足够的操作空间。这种具有典型中国特色的事儿，咱们就不说太细了。总之大家切记，如果投影机是自己用的，那么在谈价格时一定要货比三家；但如果是给政府机关或者大型国企采购的话……你懂的。



跑分软件

跑分高性能就好？



误区：跑分成绩越高，手机性能越强，使用越流畅。

真相：这事儿跟考分高低一模一样。跑分软件的学名是基准测试软件，说白了就是给手机出一张试卷，然后看谁算得快。因此跟考试一样，作弊也是很常见的事，只要你能想办法提前知道考题是什么就行。

很多手机厂商跟开发跑分软件的公司本来就有很密切的联系，考题自然早就一清二楚。给大家介绍一种具体的舞弊方式，我们常听到一个CPU有1.x或2.x GHz的主频，这其实是个最高主频，平时使用手机的时候，CPU根本不会在这个主频上工作，因为又耗电又发热，主频能有一半就不错了，也只有这样才能达到一个不错的性能与功耗的平衡。一些手机在检测到某某跑分软件正在运行的时候，就撒开了跑，甚至能超过标称的最高主频，直接“超频”来跑，然后就能拿个高分了。

那跑分软件有没有用呢？这跟学生时代考分有没有用其实是一样的。手机使用起来是否流畅，就相当于一个人在社会上是否吃香，这个跟当年考分高低不能说没有关系，但关系并不那么密切。不管怎么说，拿跑分软件来测试手机发热还是比较靠谱的，前提是你会打一些吃资源的游戏。值得庆幸的是，如今手机处理器已经进入性能过剩的年代，1 500元以上的手机只要有2GB内存就能保证基本性能。至于跑分还不错的“真8核”处理器，你要这么想，娶8个媳妇自然比娶4个要厉害，但这8个媳妇长得一模一样啊，是不是4个就够了，8个或许能让你晚上高兴了，但别忘了白天还要赚钱养着她们呢。什么？你乐意？那我们就没办法跟你沟通了。

手机管家&卫士

杀下进程就能给手机加速？

误区：感觉手机卡了，杀下进程就能给手机加速。

真相：在PC上我们会有这样的经验：一个软件“无响应”会导致整个系统卡死，这时候打开任务管理器把这个软件的进程关掉，系统就可以恢复正常了。问题是手机并非如此。

在Android手机上，尤其是那些RAM内存少于1GB的手机上，有时候会感觉系统运行缓慢，打开一个相机都需要十多秒的时间。此时很多人的必杀技就是打开杀进程软件，或许是某管家、某卫士，或许是专门的Task Killer，杀掉不必要的后台App进程，然后给系统加个速。

这样做有用吗？我们虽然也没有标准答案，但有一些经验可以给大家分享。当你的手机响应速度慢到不可忍受的时候，求助于Task Killer是无可厚非的；当你觉得后台App进程没有用还占系统资源，不如杀掉它们让系统运行快一点的时候，求助于Task Killer就是徒劳、是自欺欺人。

还是用一个比喻来说明。供养一个家庭需要承受很多压力，要还房贷、车贷，交电费、网费、燃气费、物业费等，杀进程的实际意义只不过是晚一天付账单而已。所以多挣点钱才是硬道理，我们的意思是直接买个2GB内存的手机。

责任编辑：王伟wangwei@chip.cn

收稿日期：2014-02-28





苹果卖一个iPhone能赚多少钱？

iPhone各部件的成本加起来只占了售价的一小部分，下面我们为大家列出iPhone各部件的市场价格，由此可以看出，苹果的利润空间还是很大的。

iPhone 5s （64GB） 零售价：6 888元

64位A7处理器	116元
4英寸Retina显示屏	249元
1GB LPDDR3 DRAM内存	67元
高通通讯芯片	195元
64GB NAND闪存	177元
无线模块（支持WLAN、蓝牙和GPS）	26元
两个f2.2光圈摄像头（后置800万像素和前置120万像素）	79元
3.8V电池（1 560mAh）	22元
高通电源管理芯片	46元
TouchID指纹识别传感器及Home键	91元
其他机械及电子组件	170元
标准配件组合（充电器及传输线）	43元
组装费用	49元
生产费用总和	1 330元
增值税	1 001元
苹果每卖一个iPhone 5s的利润空间	4 557元



iPhone 5c（32GB） 零售价：5 288元

32位A6处理器	79元
4英寸Retina显示屏	249元
1GB LPDDR2 DRAM内存	58元
高通通讯芯片	195元
32GB NAND闪存	115元
无线模块（支持WLAN、蓝牙和GPS）	26元
两个f2.4光圈摄像头（后置800万像素和前置120万像素）	67元
3.8V电池（1 510mAh）	21元
高通电源管理芯片	42元
Home键	49元
其他机械及电子组件	122元
标准配件组合（充电器及传输线）	43元
组装费用	49元
生产费用总和	1 115元
增值税	769元
苹果每卖一个iPhone 5c的利润空间	3 404元

注：利润空间中包括软件开发费用、流通费用以及运营商分成等。

CHIP 新电脑®

诚纳英才

如果你精通IT技术、热爱数码产品、喜欢站在科技最前沿、想第一时间把玩最酷炫的IT和数码产品、有抒发观点的强烈欲望或希望表露自己对产品和技术的态度，那么就来吧！这里适合你。这里有广阔的发展空间和志同道合的同事，我们团结、奋进，为了打造一本有品味、有态度的科技数码杂志而共同努力。

CHIP

编辑部主任　人数：1人

岗位职责

负责管理整个杂志的出版流程、完成稿件初审；
帮助策划整个杂志的选题，完善、优化栏目设计；
负责1~2条主力产品线相关内容的撰写并与客户接洽；
其他有关杂志的相关工作。

任职资格

年龄28~35岁；
全日制大学本科以上（含）学历；
文字功底扎实，5年以上IT行业媒体从业经验；
有良好的技术能力，熟悉笔记本电脑及PC整机者优先考虑；
性格开朗，沟通能力强，有一定的团队管理能力；

CHIP

产品编辑　人数：1人

职位描述

负责笔记本电脑、平板电脑、投影机、打印机等产品的评测；
CHIP《新电脑》杂志相关产品文章的撰写及编辑工作。

任职资格

本科以上学历，通过大学英语4级考试；
长期关注笔记本电脑、平板电脑、智能手机、打印机、投影机等产品，对行业发展动态有较高敏感性；
中文功底扎实，有一定的文章专题组织策划经验；
工作细致耐心，责任心强，具有强烈的团队合作精神；
具有平面媒体、新媒体相关工作经验者优先考虑。

CHIP

新媒体编辑　招聘人数：1人

职位描述

CHIP《新电脑》新媒体内容的编辑、更新；
新媒体选题策划与实施；
参与新媒体产品的设计与更新。

任职资格

喜爱IT技术，经常访问各种数码论坛或IT论坛，版主优先考虑；
喜欢参与尝试各种互联网新服务，熟悉微博、微信运行模式；
具有一定的文字功底，文笔流畅；
对网站后台技术有了解，有PS、DW使用经验者优先考虑；
大学本科学历，英语4级或以上水平。

CHIP

记者　招聘人数：1人

岗位职责

完成编辑部的日常采访工作；
参与策划重大选题；
独立完成采访、撰稿等工作。

任职资格

年龄25～30岁；
全日制大学本科以上（含）学历；
文字功底扎实，1-2年以上IT行业记者经验；
有良好的新闻采访资源，能够独立完成重大采访任务；
身心健康，能承受较大工作压力；
性格开朗，沟通能力强，有强烈的团队协作意识；

有意者请将简历发邮件至：li_tao@chip.cn

新型电动车前瞻

如今电动车的电动机和内部的电子元器件已经发展到了什么程度？通过各大厂商的最新顶级车型，我们可以清楚地看到电动车目前的发展状况。

在高速公路上，轿车后座上的孩子越来越烦躁不安，而我们一边驾驶着汽车，一边正为了回复业务伙伴的邮件而心急如焚。毫无疑问，除非停下车来，否则我们无法同时处理好这些事情。不过，如果孩子们可以在座位上用他们自己的平板电脑在线欣赏电影，而我们又可以在驾驶的同时回复邮件，那么这些事情就不再有什么问题了。下一代的电子汽车将可以做到这一切，目前汽车制造商正在不断努力开发环保实用的电动车，与此同时，他们也在努力开发更安全、舒适和便于沟通的电子系统。下面，CHIP将为大家介绍各大品牌最新的研究成果。



奥迪S3：LTE轿车

奥迪S3 Sportback是第一辆配备LTE和无线网络的轿车。

在奥迪S3上，不仅笔记本电脑可以接入互联网，手机和平板电脑也可以通过车载电脑的多媒体界面（MMI）接入网络。只需在车上插入一张SIM卡，导航系统就可以访问Google等在线的目的地信息和交通信息。在多媒体界面下电话的菜单选项中，可以通过1无线局域网设置修改车中无线网络路由器的网络名称和密码，接下来，移动设备可以使用设置的密码接入无线网络。由于车身会减弱无线电信号，所以为了更好地接收LTE信号，汽车制造商已经在车顶上安装了2“鱼翅”天线用于GPS卫星定位、无线电和移动通讯。根据我们的测试，在农村、城市和在高速公路上行驶时，下载的数据传输速率约为15Mb/s，如果按一首4min的MP3歌曲约6MB计算，下载一首歌曲的时间约为3s。按照这一速度，即使3视频流也可以流畅播放，欣赏YouTube之类的在线视频完全没有问题。奥迪S3的多媒体界面可以通过中央控制台的旋转按钮进行控制，该按钮同时也是一个4触摸控制板，可以使用手指输入字母或数字，系统在识别字符之后将大声读出以便我们进行确认。



奥迪S3 Sportback

价格：33万元起
功率：300马力
重量：1 500kg
能耗：7.0L/100km（出厂规格）
里程：高达700km

1 无线局域网设置



4 触摸控制



2 LTE天线



3 视频流



宝马i3：电动车

宝马“i”子品牌已经定位为替代车辆、注重电子化和轻质结构的一个分支系列。

宝马i3有两种配置，一种是纯粹的电子车，另一种是混合动力车，1混合动力车在电动机的背后额外配备了一个650cc的发动机和9L的油罐。该发动机来自宝马的摩托车系列，它并不用于驱动汽车，而是用于为电动车的电池充电。因而，混合动力车可以支持更高的行驶里程，充电后可以行驶约两倍的距离。2重量轻是宝马i3的另一特点，其重量约为1200kg~1300kg，功率则达到了170马力，不仅轻而且比大众高尔夫更加灵活。这是因为宝马是有史以来第一次大规模采用碳纤维复合材料生产汽车车身，不再使用较重的汽油动力车结构。宝马i3内部3空间也值得关注，电动机和电池分别位于后侧和车辆的下部，而不是在车辆的前面，由于后驱动车不需要万向轴，所以作为紧凑型车辆的i3座椅之间的空间可以说是非常宽敞的。4充电的电源安置在箱盖下，宝马i3通过充电的电缆可以在一个普通的电源插座上进行充电。其次，也可以使用宝马提供的充电墙盒充电，墙盒适合有车库的家庭使用，通过墙盒充电i3用5h的时间即可充电约80%。





宝马i3

价格： 29万元起
功率： 170马力
重量： 1195kg~1315kg
能耗： 13kWh/100km
（出厂规格，即1.5L/100km）
里程： 可达160km（电动）

1 混合动力



2 重量轻



3 空间



4 充电



奔驰S：自动驾驶

梅赛德斯奔驰要将S Class打造成“世界上最好的汽车”，不仅豪华，而且还有过硬的技术和新的驱动系统。

奔驰S配备了摄像机、红外夜视装置和雷达系统等传感器，可以实现半自动驾驶。**1**传感器中摄像机和雷达传感器装配在散热器格栅中，使得它们几乎是不可见的。车内后视镜配有立体相机，对于横向掌握交通情况也有一定的帮助。**2**在半自动驾驶系统的帮助下，遇到危险情况时S Class能自动刹车，通过停止、启动来纠正转向错误。限距控制系统能够自动控制速度，控制车辆与前方车辆的距离。一个新的特点是，通过转向干预自动跟踪系统，S Class能够自动在其车道上保持130km/h的速度行进，在高速公路上，这几乎就是自动驾驶系统。除此之外，夜视装置能够在大仪表盘上显示车道上的人与动物，并发出警告。未来，S Class将能够实现越野旅行或城市交通的自动驾驶，梅赛德斯奔驰已经成功地进行了类似的测试。**3**底盘控制系统能够通过立体相机检测道路的颠簸情况，根据车前道路的断面数据，“魔术车身控制系统”的“主动车身控制”功能能够马上做出反应，调整各车轮的减震器。其结果是，坐在车内的人不会感觉到任何的颠簸，该系统在车速高达130km/h的情况下仍然可以启动。



奔驰S

价格：55万元起
功率：258~585马力
重量：1195kg~2070kg
能耗：5.5L/100km~8.6lL/100km（出厂规格）
里程：可达1 200km



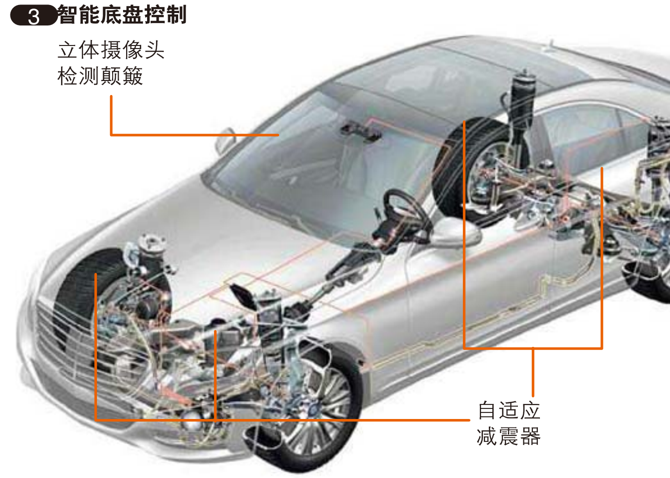
1 传感器系统



2 半自动驾驶



3 智能底盘控制





英特尔Edison平台

剑指智能可穿戴设备与物联网

在智能手机和平板电脑市场失去先机的英特尔，迫切需要另辟蹊径，寻找更有潜力的业绩增长点。而Edison平台的正式推出，表明英特尔决心进军可穿戴式设备和物联网领域，以开拓新的市场。

在2014年国际消费电子展（CES）上，英特尔推出了基于Quark技术的、针对可穿戴式等电子设备的芯片方案Edison，旨在推动可穿戴设备的未来发展。其实早在2013年9月，英特尔就表达了在可穿戴设备和物联网领域发力的意愿。然而仅3个月以后就能够拿出一个技术平台，由此足以看出英特尔在这方面的决心和力度。

Edison是什么

Edison实际上是一款基于双核Quark处理器、采用22nm工艺、形如SD卡的可插拔微型计算机，它是英特尔最小的专利PC，支持多种操作系统，内置蓝牙以及Wi-Fi功能。不仅如此，它还是一台性能达到了奔腾电脑级别的微型PC，适用于超小型和低功耗的广泛物联网设备、智能消费产品以及可穿戴设备。通常，外界所熟知的英特尔低功耗CPU核心只有Atom，但Edison用的不是Atom，而是内部称为Sub Atom的Quark内核，顾名思义，其运算能力比Atom稍弱，但功耗要低很多：Edison平台系统的峰值功耗约为1W，低功耗模式下更是小于250mW。

基于Edison平台，英特尔及其合作伙伴可以开发各种应用，Edison的内部采用了大小核架构，小核可以快速启动，且具有灵活的功耗模式；大核有高级编程环境和丰富的功能，如支持Edison应用商店、Javascript、Python、Java、C/C++等程序语言、云服务和中间件等，对编写软件的开发者非常有用。

不一样的未来生活

目前在可穿戴设备领域所应用的两个芯片平台，一个是基于ARM架构的MCU产品，另一个则是运用例如MTK的手机

平台。这两种芯片平台都存在无法同时支持Android系统和实时操作系统的问题，而且功耗比较大，难以提供针对工业嵌入式设计的丰富接口。Edison的优势是可以同时支持两种系统，在同等大小的情况下可以实现超越其他平台的性能。

实际上，Edison并不是停留在实验室中的科研产品，而是已经有了一些具体的应用展示。在CES大展上，英特尔的研究人员就向观众现场演示了数款基于Edison芯片的智能设备：安装了Edison的暖奶器可以在婴儿啼哭时自动加热，让半夜醒来的妈妈们不再手忙脚乱；将Edison芯片嵌入到普通玩具车和一个“魔术手套”中，即可上演现实版的“玩具总动员”，只需抬手、挥手便可随意指挥玩具车；而基于Edison的“写字板”则展示了本地手写识别与云端后处理的完美结合，当笔和纸成为输入和输出设备时，一幅画可以变形为一部动画短片，简单的命令就可以让孩子们成为小小音乐家、绘画家、小说家。

Edison平台的神奇之处还不仅如此，它可以像SD卡一样进行使用，例如用户可以把水杯中的Edison换到相机中，Edison就会自动识别设备，通过Wi-Fi在云端下载对应的应用。虽然现在某些设备还存在着一些小问题，不过仍然可以清晰地感觉到，智能生活离我们真的越来越近，在2014年将会有一轮新的爆发。而为了进一步推动智能可穿戴设备的研发，鼓励创客利用英特尔技术进行创意和革新，英特尔还设立了一个名为Make it Wearable（让它可穿戴）的竞赛项目，提供130万美元奖金奖励给拿出好作品的开发者。

进军物联网市场

可穿戴设备被誉为下一个“移动互联网”，但除了可穿戴设备，英特尔推出Edison平台更大的野心就是瞄准物联网市场。目前在智能手机和平板电脑市场上，英特尔的成绩都差强人意，因而发展新兴市场，特别是可穿戴设备及物联网已成为英特尔最冒险同时也是最有希望的选择。

由于英特尔一直以来主攻的是通用型芯片，此前英特尔做的嵌入性芯片支持的嵌入式接口不够丰富而受到很多抱怨。为此英特尔在Edison上做了很多改进，使其具有更高的灵活性，可以根据不同的应用产品，针对不同的I/O接口进行编程，支持温度传感器、运动传感器等，实现对多种I/O接口的灵活支持。例如一些洗衣机本来没有智能化功能，然而只要洗衣机具有一个智能卡槽，就可以将这个只有SD卡大小的芯片插入其中，从而完成洗衣机的智能化，而无需重新对洗衣机的整体架构进行设计，也无需传统洗衣机厂商重新开设一条产品线来专门生产智能洗衣机。

未来依旧充满挑战

英特尔打算进军可穿戴设备，需要走上比PC时代更开放、分散的结盟路线。在整个可穿戴市场极不成熟之时，扶植小厂商甚至小创业者是条必经之路。但对小企业分散出击意味着英特尔要全面、快速地对这些企业进行技术支持，而这恰恰是英特尔曾被小企业诟病的一个地方；另一方面，英特尔也需要得到更多大厂商的支持，而Quark的售价、功耗、Edison整个处理器系统的集成度，则是能否赢得这些帮手的关键因素。

此外，在可穿戴设备的应用生态系统方面，英特尔也需要与优势明显的ARM指令集芯片争夺机会，因此摆在英特尔前方的道路并非一帆风顺。但是面对市场更大的智能家居市场，相信未来英特尔带给我们的惊喜远不止于此。

Edison平台的伟大之处在于，不再是把设备插进计算机或与计算机用硬线连接，而是把计算机直接插进不同大小的各类设备中，使其实现智能化联网。这将对今后的几乎所有行业产生重大影响和革命性改变。

声音



“可穿戴设备目前尚不普及，原因在于它还不能解决实际问题，尚未融入我们的生活。我们将专注于解决这些工程创新方面的挑战。我们的目标是让Intel Inside成为所有计算和联网设备的最佳选择。”

——科再奇（Brian Krzanich）

英特尔CEO



“可以连接所有设备、人和物体的“万物联网”（Internet of Everything）理念将驱动未来10年的全球创新，并为全球带来一个规模高达19万亿美元的巨大市场。”

——约翰钱伯斯(John Chambers)

思科CEO



“实际上，一开始Edison就不只瞄准可穿戴市场，如果只把它看成针对可穿戴或物联网市场的技术，那就太小看它了。其实Edison的潜力相当大，并不局限于可穿戴或物联网，我们就是让创客们想用Edison干什么就能干什么。”

——方之熙

英特尔副总裁、英特尔中国研究院院长

责任编辑：贠鹏yun_peng@chip.cn

收稿日期：2014-02-22

天线 增益越高越好

在选购无线路由器时，天线增益越高越好，事实果真如此吗？



常规论调

天线增益信号与信号覆盖范围成正比，路由器天线增益越高，信号覆盖范围就越大，因此路由器天线增益越高越好。

技术事实

影响无线网络信号强度的主要因素是路由器发射功率、天线接收灵敏度及天线增益，通常增强信号的方法就是提高发射功率及加强天线增益。发射功率越大，无线产品之间传输的距离也就越远，覆盖范围就越广，穿透能力就越强。这个和灯泡的道理大致是一样的：瓦数越大，灯泡越亮，照射的范围则更广。增益则是指天线加强信号的发射和接受的能力，增益越大，信号发射的能力越强，灵敏度越高。

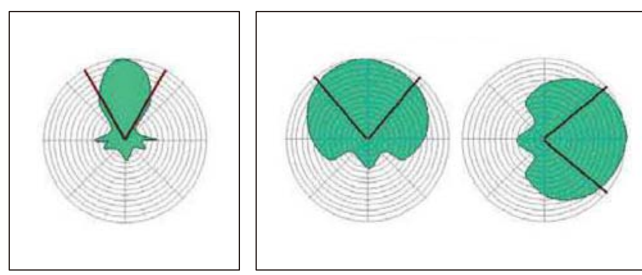
在发射功率一定的情况下，增加天线增益改变的是无线能量在空间的分布方式：普通全向天线的信号对于各个方向是平均的，而高增益的天线则在无效方向上辐射的功率较低，可以把信号集中于其主要的辐射方向上，因此信号指向性更好，信号传输距离也会更远。但是高增益天线也会造成信号方向主瓣变窄、信号覆盖区比低增益的更容易产生死角，对于多层住宅或别墅而言，高增益天线反而会使跨层的覆盖更差。

此外，天线增益大小都是根据无线路由器的整个硬件配置来决定的，并不是说一味地增大天线增益，信号强度就越好。只有在无线路由器系统能够承受的情况下，高增益的天线效果才会有更好的表现。

从另外一个角度来看，由于天线本身并不会增加信号的总输出功率，有些高增益的小天线要么是商家虚标，要么就是路由器功率严重超标，因此为了自身健康，也不应去追求过高增益的天线指标。

实际上，高增益的天线并不适合用来解决信号覆盖问题，增加天线数量、适当调整天线角度才是减少信号覆盖死角的最佳选择。

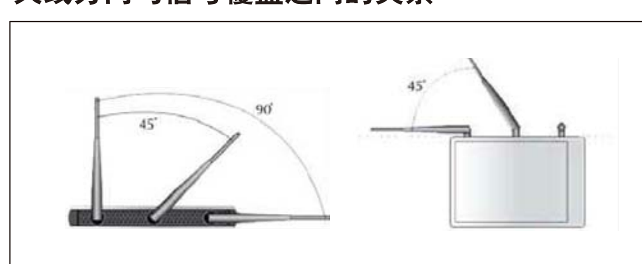
天线增益与信号覆盖之间的关系



高增益天线　　普通天线

高增益天线和普通天线的区别，就是高增益天线信号传输距离可以更远，但代价是牺牲了波瓣宽度，信号覆盖范围较窄；普通天线增益低些，距离近些，但波瓣宽度，也就是对四周覆盖范围大些。

天线方向与信号覆盖之间的关系



左：横向放置　右：竖向放置

天线是如同360°圆球一样四散发射信号的，将天线以45°角压扁后，虽然牺牲上下垂直面的强度，但却增加水平面的强度，以此达到不提高功率而增加覆盖范围的目的。

责任编辑：贠鹏yun_peng@chip.cn

收稿日期：2014-02-26

10 影响国人最多的个软件

那不是什么最好的时代，我们眼睁睁地看着心爱的软件因为赚不到钱而开始走流氓化的道路。无论它们后来发达了、平庸了还是沉寂了，那都曾经是一代人的青春。

1 Windows XP

XP取自英文单词experience（体验）。微软在2001年10月正式推出这款操作系统，此后它统治了全球个人电脑市场长达11年，直到2012年Windows 7在全球市场的份额才超过它。但是截至2013年，它依然占据中国地区2／3用户的桌面。

2 QQ

在中国，QQ几乎是每个人上网后拥有的第一个网络身份。QQ用户量甚至比网民总数还多，因为很多人都拥有不止一个QQ号码。它诞生于1999年，是中国人使用最多的聊天软件，催生了中国最赚钱的互联网公司——腾讯。

3 迅雷

作为下载工具的迅雷起了个好名字，迅雷不及掩耳，强调一个“快”字。迅雷诞生于2003年，成名于2005年的迅雷5，在网吧盛行的年代，不少人通过迅雷初次体验到了下载的快感。至今它仍是除迅雷公司外所有其他公司网管的眼中钉。

4 360安全卫士

它的历史并不算长，2006年才问世，如今却在几亿人的桌面上兴风作浪。至少在中国，它彻底颠覆了杀毒软件市场。客观地说，360让电脑像傻瓜相机一样对普通人友好，但不早日脱离它的话，此生就永远是小白了。

5 暴风影音

跟迅雷一样，暴风影音推出于2003年。它成名比迅雷晚了两年，2007年暴风影音收购超级解霸，以万能播放器什么格式视频都能播的名义迅速普及。实话实说，可惜如今的暴风影音已经在流氓化的道路上走了太远。

6 搜狗拼音输入法

它革了“智能ABC”的命，如果你还记得这个输入法的话。我清晰地记得当时跟熟练使用智能ABC的同伴比赛谁打字更快的场景，尤其是当我在屏幕上打出一整句话的时候他的惊讶表情，那是2006年。

7 千千静听

在它流行的年代，百度MP3频道流量可以占到总流量的20%。那是2003年，MP3开启了颠覆音乐CD和磁带之旅，千千静听以体积小巧、功能强大而易用的特性吸引了无数非音乐发烧友。如今它有了一个新名字“百度音乐”。

8 超级兔子

21世纪初的前5年，如果你是个电脑迷，一定向亲朋好友炫耀过自己改造过的Windows桌面，而且十有八九你是用超级兔子变出这个魔术的。它可能是当时最出名的共享软件，那是需要购买注册码激活全功能的时代。

9 美图秀秀

中文互联网上，有太多PS照片其实是美图秀秀的功劳。美图秀秀由火星文输入法的开发团队打造，诞生于非主流文化流行的2008年。同样是傻瓜化的免费轻巧版Photoshop，它成功PK掉了更专业的光影魔术手。

10 金山打字通

不知道多少人跟我一样，是通过这个软件学打字的。我也背过五笔字根，不怕献丑，很多年都没有掌握，直到自然码输入法在我的心中生根发芽，我才进入了双拼输入法的阵营。嗯，Google一下双拼是什么吧。

喀嚓！照片即时成像

拍照后马上就可以看到刚拍的照片，当年宝丽来第一次使这种体验成为可能。不过现在数码相机和智能手机拍照显然要更胜一筹了。

托马斯·爱迪生可能是现代最高产的发明家，他名下拥有1 093项专利，其中最著名的就是电灯泡了。而另一位美国人埃德温·兰德可能算得上是第二高产的发明家了。你说你从来没听说过他？不过这不要紧，因为兰德最有影响的发明要比他自己出名多了。埃德温·兰德就是第一个即时成像相机的发明人，他的即时成像相机后来在宝丽来这个品牌名下风靡全球。

1948年，革命性的宝丽来Model 95在美国上架。这个笨重的、风箱一样的照相机随即热卖，第一天所有存货就被全部售出，而且从那天开始的很长一段时间里，宝丽来的生产量就是它的销售量。宝丽来Model 95拍出的照片是不太美观的褐色冲印相片，而且相纸需要被一层保护膜覆盖。

宝丽来相机如此受欢迎的原因并非是图像的品质，而是它前所未有的独特用户体验：在历史上第一次，人们在照相之后马上就能看到照片的样子，这种体验就是由宝丽来相机提供的。

首个即时成像相机出现后24年，另一项科技才走向成熟：1972年兰德代表宝丽来公司发布了宝丽来SX-70，他手中的这款可折叠相机便是第一个便携相机。新相纸的显像时间被缩短到了1min左右的时间，而且相片可以从相机中自动弹出。这款相机确保了宝丽来在西方文化中的重要地位。

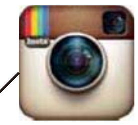
然而随着数码相机和可拍照智能手机的流行，可以装进口袋的便携相机、能够即时查看照片，这些现在我们都已经习以为常。数码摄影的发明将宝丽来划入了怀旧的领域，也差点终结了这个传奇的公司。2001年申请破产保护后，宝丽来现在正尝试通过平板电脑和即时相片打印机来跟上时代的步伐。过去的荣耀已经逝去，现在宝丽来留给大众的就只有美好的回忆了。

70万台

宝丽来第一代SX-70在两年之内售出70万台。



2012 超强相机
诺基亚808纯景（4 100万像素）



2010 照片分享应用
宝丽来为照片分享应用Instagram的正方形尺寸照片的设定提供了灵感。



2007 智能手机
苹果iPhone（200万像素）



2006 带闪光灯的照相手机
索尼爱立信K800i（320万像素）



2002 照相手机
诺基亚7650（30万像素）



1996 数码相机
佳能博秀600（50万像素）



1977
廉价的宝丽来相机
宝丽来1000



宝丽来SX-70

发售时间： 1972年（美国）/1974年（欧洲）
全系列停止生产时间： 2008年
重量： 680g
尺寸： 25mm×102mm×178mm
价格： 180美元（1972年美国）

CHIP 新电脑

2000 年



2014 年



……

一 如 既 往 的 权 威 评 测

更 多 资 讯　更 快 新 品　更 创 新 专 题　更 贴 近 互 动

邮发代号：82-28　零售价：人民币 20 元

App Store 供应

前往 App Store 搜索“CHIP 新电脑”或扫描右侧二维码即可下载可运行于 iPad 及 Android Tablet 设备的电子刊 App。

iPhone&iPad　Android Pad















































Mac 30周年

Macintosh于1984年初诞生，如今30年过去了。苹果每年都会带来一款新Mac，每一款都曾经或正在影响许多普通人的生活。



















13款新一代平板电脑横向评测

更轻、更快、更美观

新一代的平板电脑更轻、更快、更美观，同时性能的提升也非常明显。那么新的平板电脑中哪一款才是最佳的选择呢？CHIP对多种尺寸的平板电脑进行了测试，希望能够为大家解答这一问题。

准备购买平板电脑或为自己的平板电脑更新换代的用户，现在或许是出手的适当时机。目前，市场上不同尺寸、不同档次的平板电脑都有许多不错的产品，新一代平板电脑与老一代产品相比有许多优势，凭借更强大的芯片、更好的显示屏和更大容量的电池，新一代的平板电脑性能更强、显示效果更佳、电池使用时间更长。此外，新一代的平板电脑更轻、更时尚，而且在制造成本大幅降低的情况下，平板电脑的硬件配置虽然不断提升，但价格却一降再降。

最好的平板电脑

目前，市场上有各种不同类型的平板电脑可供我们选择，7、8、9、10英寸和10英寸以上的平板电脑都可以在市场找到，甚至4:3、16:10、16:9等不同纵横比的屏幕也都一应俱全。平板电脑的操作系统目前主要有4种，而处于激烈竞争中的处理器平台则有2个。在我们的测试中，包含当前最好的13种不同类型的平板电脑，我们将告诉大家它们的优点与缺点以及它们最佳的应用方案。

毫无疑问，说到平板电脑，苹果的设备总是被视为比较的基准机型，但其实Android的设备也很出色，例如三星GALAXY Note 10.1和LG的G Pad，它们几乎可以替代iPad。而Google的小尺寸平板电脑Nexus 7和以往一样表现出色，价格也很实惠。另一款值得关注的产品是亚马逊的Kindle Fire HDX，它价格低廉但是硬件配置相当强大。除此之外，微软也推出了新一代的Surface平板电脑。

在选择平板电脑之前，首先我们要想一下自己究竟需要多强大的性能。目前，最低性能的设备基本上也能够很好地完成网上冲浪、收发电子邮件、看书和玩游戏之类的日常任务，在此前提下，对于暂时并不需要强大图像处理能力的Android设备，追求过于强大的硬件配置意义不大。不过，对于超高分辨率的iPad平板电脑，则需要有强大的图形单元，必须在强大的处理器支持下，才能够确保游戏不会卡顿。另外，对于将平板电脑看作是个人电脑替代品的用户来说，强大的处理器也是一个卖点，在此次测试中，微软的Surface 2 Pro获得了性能最佳的评价，因为它配备的是最新的Haswell处理器，这是一款英特

尔为笔记本电脑和超极本设计的处理器，而不是普通的移动芯片。在英特尔新一代移动芯片Atom Bay trail处理器（Transformer Book T100TA）中，已经配备了相当于笔记本电脑Ivy Bridge GPU简化版的图形单元。而此前的Clover Trail处理器（MemoPad 10）图形单元性能则比较弱，使用的是英特尔从Imagination Technologies公司获得许可的PowerVR。

虽然在测试中的13款产品中，仍有10款产品使用苹果、英伟达、高通和联发科的ARM芯片，但是英特尔新一代的移动芯片多少缓解了平板电脑中ARM平台的垄断局面。与英特尔确保高性能的同时尽可能提高能源效率的移动芯片不同，价格低廉的ARM芯片速度越来越快。从该芯片的3DMark图形基准测试结果中不难发现，这种变化非常明显。虽然三星等一些制造商被指刻意优化设备的3DMark测试结果，但在浏览器性能测试中也是同样的结果，因此即使此次测试ARM芯片的得分有可能被高估，但通过此次测试，我们仍然可以看出苹果A7、骁龙800等最佳的ARM芯片性能虽然比英特尔“i”系列的处理器要低，但是与Bay trail相比则可以说是不相上下。联发科的4核心处理器是追求性价比的经济型平板电脑的首选，例如联想Yoga 10和华硕MemoPad 7，其性能远远落后此次测试中其他的平板电脑。而无论是苹果的ARM芯片，还是骁龙800和Tegra 4，竞争力都相当强，包括在芯片图形单元的性能方面也是如此。

操作系统与应用商店

平板电脑通常只能够使用附带的操作系统，或者只有在附带的操作系统上才能够发挥最佳的性能，因而购买平板电脑时，选择什么样的平板电脑基本上决定了使用什么操作系统。对于准备将平板电脑作为个人电脑替代品使用的用户来说，我们推荐首先考虑使用Windows 8.1和Android（需要root）的平板电脑，在这两个系统上，基本上都内置了文件管理、办公应用软件等个人电脑的主要应用程序，并且它们也能够支持多个用户账户，对于一些系统原来并不支持的文件格式，也很容易通过安装应用程序等方式加以支持。

基于Android 4.2.2的亚马逊Fire OS和苹果的iOS可以将平板电脑打造成为支持所有媒体内容的播放机，通过苹果App Store获取应用程序的iOS不仅能够确保安全运行，同时，在商店还可以购买和下载大量的电影、电视剧、音乐和书籍。Fire OS的亚马逊应用商店提供的应用程序比较少，主要提供亚马逊的音乐和书籍，同时用户也可以从Lovefilm获得电影和电视连续剧。和Android主要的应用商店Google Play相比，Google Play不提供电视剧，并且书籍的选择也相当少。微软的应用商店仍处于起步阶段，基本上没有书籍，并且应用程序无论与iOS还是Android的应用商店相比仍然较少，对于依赖它的Surface平板电脑来说这实在不是一个好消息。

在操作系统的设计与可操作性方面，iOS的表现仍然是最佳的，不过Android也正迅速赶上。Windows 8.1的平板电脑则仍然非常依赖桌面操作，触控操作的导航方式也差强人意。新

性能与系统

性能更强的芯片

新一代平板电脑采用更强大的芯片，不过与iOS和Android不同，Surface Pro使用的并不是移动芯片，而是笔记本电脑CPU。

平板电脑芯片的性能比较

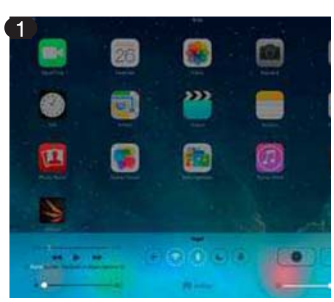
我们的性能评价基于两点：一是通过浏览器基准测试观察系统的表现、浏览器和芯片的协作；二是通过3D Mark和GFX Bench测试图形性能。

平板电脑	芯片	性能得分	Peacekeeper 2（分）	Browsermark 2（分）	Sunspider（ms）	显示卡3DMark测试（fps）	OffScreen模式GFXBench埃及（fps）	OnScreen模式GFXBench 埃及（fps）
微软Surface 2 Pro	英特尔酷睿i5-4200U	100	2 329	4 099	105	248	-*	-*
苹果 iPad Air	苹果A7	89	1 854	3 593	377	103	63	49
苹果 iPad mini Retina	苹果A7	88	1 725	3 411	408	103	63	49
三星GALAXY Note 10.1 2014	高通	82	937	2 984	604	74	66	44
亚马逊Kindle Fire HDX 7	高通	81	899	1 793	698	84	59	58
微软Surface 2	英伟达Tegra 4	81	768	2 938	387	88	-*	-*
华硕 Transformer Book T100TA	英特尔Atom Z3740	80	698	2 753	421	72	-*	-*
亚马逊Kindle Fire	高通	77	881	1 832	681	59	51	39
Google Nexus 7 2013	高通骁龙APQ8064	73	558	1 845	1 170	55	40	40
LG G Pad 8.3	高通	73	697	2 371	956	48	34	35
华硕 MemoPad FHD 10	英特尔Atom Z2560	69	663	1 973	1 053	26	26	26
华硕 MemoPad 7	联发科MTK 8125	62	563	1 775	1 566	13	10	14
联想 Yoga	联发科MTK 8125	61	563	1 996	1 682	4	10	13

* 无法测试　顶级（100.0~90.0）　高级（89.9~75.0）　中等（74.9~45.0）　不推荐（44.9~0.0）　所有数值以分为单位（最大 100）

4个操作系统

Android和iOS系统变得越来越像，和Android一样，iOS 7在底部添加了一个控制栏1，而Android 4.4版本2则严谨了许多，稳定了许多，仍比较混乱的亚马逊的Fire OS3系统则以一个混乱的方式显示最近打开的所有媒体和应用程序。在Windows 8.1新版本4上无法使用所有重要的应用程序，真正熟悉起来仍然需要传统桌面。

1


2


3


4


的Fire OS 3.1在可操作性方面有显著改善，但用户仍然难免还会遇到一些困难。

即使配备最快的处理器和最好的操作系统，但对于平板电脑来说，如果显示屏不好也没有用。不过，此次测试的设备倒是几乎没有什么特别值得批评的，只有价格低廉的联想Yoga和MemoPad 7显示屏分辨率较低（1280×800），其余设备甚至7英寸的平板电脑最低分辨率也达到了1920×1200，10英寸的高端机型甚至提供了高达2560×1600像素的超高清分辨率。一般来说，像素密度越高，屏幕上的字体和图形会越清晰，这对于眼睛是有好处的，尤其是在上网冲浪的时候。不过，实际上在低分辨率显示屏上，显示视频也同样可以很好看。当然，除了分辨率，屏幕其他方面的表现也很重要。举例来说，iPad mini与iPad Air相比拥有更高的像素密度比，但是显示屏的反差则不如iPad Air，在测试Kindle Fire的屏幕时也同样出现了这种不相称的测试数值。在对比度方面，微软的平板电脑显示屏表现非常好，在所有测试的机型中表现最佳。另外，测试数值异常的情况还出现在一个特殊的案例中，在联想Yoga平板电脑上，厂商试图通过抗锯齿效果来锐化低分辨率的图像，对于视频来说这确实能够起作用，但是对桌面的字体和亮度、对比度方面却产生了不良的影响。

显著延长的电池运行时间

制造商努力改变平板电脑以往电池容量不足的印象，联想Yoga的视频播放时间将近12h，它在可调节的支架上嵌入了一个大型的电池，其电池运行时间仅有Surface Pro和Pad Air可以勉强与之匹敌。不过，配置大型电池也有其缺陷，其一是增加重量，其二则是充电时它必须连接到电源适配器，不能使用USB电缆连接到电脑上充电，此次测试中，MemoPad 7和两个Surface平板电脑也同样有这个问题。一年前，平板电脑可以上网冲浪6h不需充电，而现在的平板电脑在性能提高的情况下，大约可以支持7h的使用时间。

总体而言，2014年的平板电脑更轻、更时尚，iPad Air是最好的10英寸平板电脑，厚度仅有7.5mm，重为473g。而8.9英寸平板电脑Kindle Fire HDX 8.9的厚度为7.8mm，重量只有368g。7英寸和8英寸的平板电脑通常采用轻薄设计，配备比较薄的电池和显示屏。而Surface Pro似乎反其道而行之，它的外壳比较厚重，因为它需要安装一个风扇，幸好它仍然可以很舒适地拿在手上使用，风扇也还非常安静。

如果使用平板电脑不仅仅是上网冲浪、听音乐和看视频，那么在选择平板电脑时需要特别注意产品的质量和可扩展性。对于用来打字的设备，使用Windows操作系统的设备是最佳的选择，它们要么配备键盘（Transformer Book），要么可以安装一个键盘盖（Surface）。而需要手写输入和绘图的用户，三星的平板电脑和Surface Pro是合适的选择。如果需要连接和存取数据载体，那么USB主机模式是很重要的，微软平板电脑这方面完全没有问题，Android用户则需要root获得足够的权限，只有iPad无法满足这一应用需求。

高端配置

制造商主要升级了显示屏和电池，这是芯片以外最重要的硬件组件。一些平板电脑则增加了键盘和无线充电等额外的卖点。

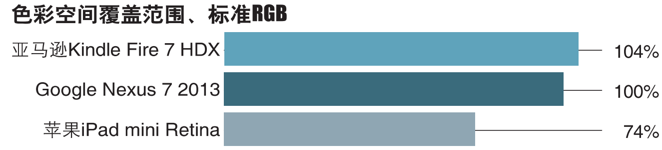
超高清显示屏和色彩空间覆盖范围

类似iPad mini Retina**1**的超高清显示屏（2048×1536），文字显示非常清晰，这是MemoPad 7**2**的显示屏（1280×800）所无法比拟的。不过，苹果的显示屏色彩表现平淡无奇，其他平板电脑在这方面的表现要更好一些。





色彩空间覆盖范围、标准RGB

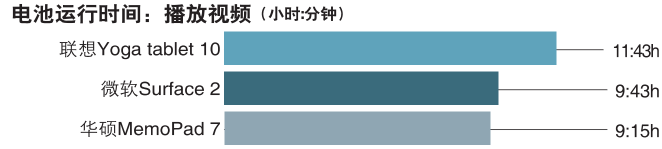


更长的视频播放和上网时间

Surface 2配备了非常大的电池，由于配备了大容量的电池脚架，所以10英寸平板电脑Yoga tablet可以提供更长的电池使用时间。而MemoPad 7的表现也很出色，不过虽然配备了电力消耗更小的小屏幕，但电池使用时间仍不如上述两款设备。



电池运行时间：播放视频（小时:分钟）



特殊的硬件设计

个别平板电脑采用一些特殊的硬件设计：华硕的Transformer Book**1**有一个可拆卸的键盘，Nexus 7 2013则支持无线充电，Google已经推出了Nexus无线充电器**2**。





CHIP如何测试新的平板电脑

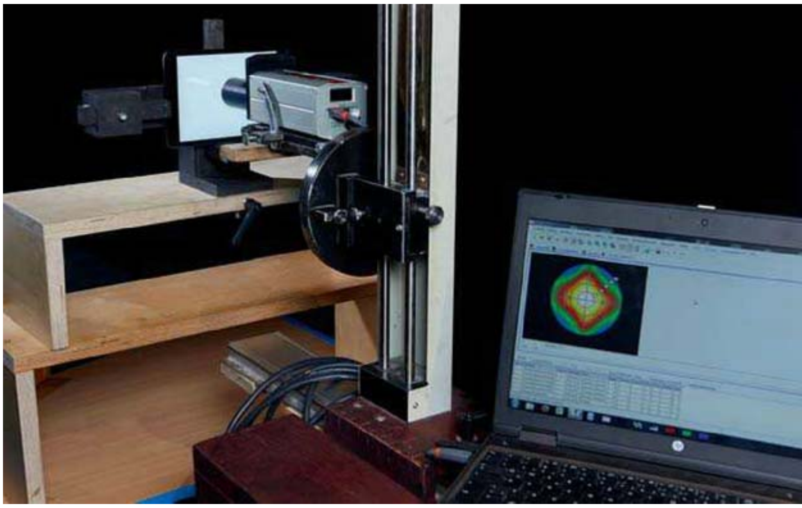
每一款平板电脑我们需要检测的项目多达数百个，除了显示屏和电池之外，我们主要测试设备的可操作性。

50% **操作（50%）方面**，我们分析平板电脑的易用性以及操作系统的表现，同时，我们也评估平板电脑支持的多媒体格式以及网上冲浪的表现。

20% **显示（20%）方面**，我们测试显示屏的亮度和对比度，低反射率和高分辨率可以获得加分。

20% **移动性（20%）方面**，我们测试视频播放与上网的电池使用时间，同时也评估了充电时间和重量。

10% **配置（10%）方面**，我们评估内存、接口和传感器，同时，我们也检查摄像头和电话功能。



在CHIP评测实验室中我们检测了摄像头的所有重要数据，例如亮度、对比度、色彩空间覆盖范围和可视角度（见图中右下角处）。

平板电脑测试









	苹果 iPad Mini Retina	苹果 iPad Air	Google Nexus 7 2013	三星GALAXY Note 10.1 2014	联想 Yoga Tablet 10	华硕 Memo Pad Fhd 10
	1	2	3	4	5	6
价格（约元）	2888~5888	3588~6588	1400~2200	3000~4800	2300~2600	2000~2300
总分	95.0	93.2	88.8	87.4	84.2	83.8
操作（50%）	98	100	85	87	81	84
显示（20%）	94	97	91	98	93	90
移动性（20%）	89	74	100	72	85	79
配置（10%）	92	92	80	98	78	79
技术规格						
操作系统	iOS 7.0.3	iOS 7.0.3	Android 4.3	Android 4.3	Android 4.2.2	Android 4.2.2
CPU（核心×时钟）	2×1300 MHz	2×1400 MHz	4×1500 MHz	4×2300 MHz	4×1200 MHz	2×1600 MHz
主存储器（GB）	1	1	2	3	1	2
快闪记忆体（GB）	16最高 128	16最高 128	16最高 32	16最高 32	16最高32	16最高 32
WLAN/UMTS	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■	■/□
显示屏尺寸（英寸）	7.9	9.7	7.0	10.1	10.0	10.1
显示分辨率（像素）	2048× 1536	2048× 1536	1920× 1200	2560× 1600	1280×800	1920× 1200
像素密度（ppi）	324	264	323	299	151	224
长宽比	4:3	4:3	16:10	16:10	16:10	16:10
后摄像头分辨率（百万像素）	5	5	5	8	4.9	5
前摄像头分辨率（百万像素）	1.2	1.2	0.8	2.1	1.6	1.2
视频分辨率（像素）	1920× 1080	1920× 1080	1920× 1080	1920× 1080	1920× 1088	1920× 1080
TV输出/USB插座（A型）	■*/□	■*/□	■/□	■/□	□/□	■/□
SD/Micro SD插槽	□/□	□/□	□/□	□/■	□/	□/
NFC/蓝牙/GPS	□/■/■	□/■/■	■/■/■	□/■/□	□/■/■	□/■/■
运动/位置/亮度传感器	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/■
外形尺寸（mm×mm×mm）	200×135 ×8	240×169×8	200×114×9	243× 172×9	261×180×21	265× 182×10
重量（g）	339	473	287	542	608	570
测试数值						
棋盘对比	135:1	143:1	133:1	134:1	153:1	169:1
反射对比	5.4:1	5.2:1	7.5:1	4.94:1	5.2:1	6.5:1
最大亮度（cd/m2）	401	397	545	386.6	447	284
亮度分布（%）	24.65	24.37	23.48	18.04	28.72	13.9
对比度稳定的视角	44°	35°	31°	41°	35°	32°
测试页加载时间（s）	4.6	2.0	4.2	5.6	4.5	3.1
HTML5测试（分）	415	413	440	473	406	316
电池寿命：视频/互联网（h）	7:06/6:41	7:53/6:05	6:44/7:23	6:42/6:35	11:43/7:04	8:36/6:33
电池充电时间（h）	3:52	4:24	3:28	4:19	5:40	4:28

*需要适配器 ■是 □否 顶级（100.0~90.0） 高级（89.9~75.0） 中等（74.9~45.0） 不推荐（44.9~0.0）
价格参考在线数据 总分（最大 100）



顶级的硬件、良好的操作系统和优秀的设计，无论是iPad Air还是iPad Mini Retina，这一代的iPad仍然是平板电脑的佼佼者。



Google Nexus 7 2013无论是设计还是性能都足以与苹果的平板电脑一较高下。

CHIP 测试结果

苹果等热门品牌的设备仍然是最好的，新一代的iPad和Nexus平板电脑非常出色，它们配备强大的芯片，同时非常轻巧，使用起来很舒适。

10英寸平板电脑的赢家是苹果的iPad Air，在控制体型的同时该设备还提供了最佳的性能，不幸的是，其价格也同样居高不下。

8英寸平板电脑的赢家是配备了大型平板电脑芯片和超高清显示屏的iPad mini Retina，Android的备选方案LG G Pad也很出色，而且价格优惠，但配置不如iPad mini Retina。

7英寸平板电脑的赢家和以前一样，Google的Nexus 7 2013令人印象非常深刻，而且定价更平易近人，不过，如果希望省下更多的钱，MemoPad 7或是更好的选择。

LG G Pad 8.3	微软 Surface 2	亚马逊 Kindle Fire HDX 8.9	华硕 MemoPad Hd 7	微软 Surface Pro 2	华硕Transformer Book T100TA	亚马逊 Kindle Fire HDX 7
7	8	9	10	11	12	13
2000	3200~4000	2300~3600	1100	6500~7300	2800~3300	1400~2500
82.8	81.9	80.5	80.2	79.6	79.3	79.0
82	79	76	76	83	82	77
88	87	95	76	95	67	89
83	84	79	99	56	87	81
77	82	75	71	82	76	69
Android 4.2.2	Windows RT 8.1	Fire OS 3.1	Android 4.2.1	Windows 8.1	Windows 8.1	Fire OS 3.1
4×1700MHz	4×1700MHz	4×2200MHz	4×1200MHz	2×1600MHz	4×1330MHz	4×2200MHz
2	2	2	1	4	2	2
16	32最高64	16最高64	16	64最高512	32最高64	16最高64
■/□	■/□	■/■	■/□	■/□	■/□	■/■
8.3	10.6	8.9	7	10.6	10.1	7
1920×1200	1920×1080	2560×1600	1280×800	1920×1080	1368×768	1920×1200
273	208	339	216	208	155	323
16:10	16:9	16:10	16:10	16:9	16:9	16:10
4.9	3.7	7.7	4.9	0.9	□	0.8
1.2	3	0.8	1.2	0.9	1.2	□
1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1280×720	□	□
□/□	■/■	□/□	□/□	□/■	■/□	□/□
□/■	□/■	□/□	□/■	□/■	□/■	□/□
□/■/■	□/■/□	□/■/■	□/■/■	□/■/□	□/■/□	□/■/□
■/■/■	■/■/■	■/■/■	■/■/□	■/■/■	□/□/□	■/■/■
217×127×9	275×173×9	231×158×8	197×121×12	275×173×14	263×172×11	186×128×9
334	647	368	310	914	573	298
141:1	150:1	133:1	134:1	178:1	129:1	138:1
5.32:1	7.3:1	6.4:1	7.7:1	6.6:1	7.55:1	5.64:1
302.9	341	441	324	379	187	346.6
26.3	18.83	33.68	18.1	23.14	8.18	21.96
31°	36°	32°	41°	33°	31°	38°
4.8	4.0	4.3	4.0	3.7	5.0	7.9
439	374	420	446	378	376	420
4:57/6:15	9:43/8:03	5:05/6:29	9:15/7:32	6:14/5:08	8:39/8:53	3:47/5:19
3:46	2:03	4:19	3:46	2:41	4:32	3:18



发掘自己身边的“美”

尼康D610

曾经有一位摄影大师说过：很多摄影者都在用相机到处“猎奇”，却不知道自己生活中、身边周遭，“美”其实无处不在。而一位真正的摄影师，应该从自己的生活中就能发掘出“美”，家中的小景、宠物或人物都有精彩的瞬间。何不拿起手中的尼康D610，去发掘自己身边的“美”？

如何拍摄更出色

如今，能够抓人眼球的数码照片普遍具有这样的特征：主体突出，背景虚化迷人。摄影者在拍摄身边的景物、宠物以及摄影小品时，除了要考虑光线效果之外，还要注意主体与背景的距离、镜头焦距以及如何利用全画幅的大尺寸来营造主体更为突出的效果，而这正是D610全画幅影像传感器的最大优势。例如，在主体与背景距离不可改变以及镜头焦距固定的情况下，D610更大的影像范围能让摄影者拉近与主体的距离，令镜头对焦于更近的位置上，背景的虚化程度则会明显增加。



外景实拍摄影小品或人物，突出背景虚化的效果。

高速连拍抓精彩

抓拍，是摄影者拍摄运动物体时常用的拍摄方式，但不同的数码单反相机所提供的连拍速度却有很大区别，这直接关系到精彩瞬间的成功率。一般来说，6fps的连拍速度是低速和高速的分界线：低于这一速度，10张连拍的成功率约为2~3张；而等于或高于此速度，成功率便可提升至4~5张左右，这对于抓拍人物神态、动作或是动物等不到1s内的精彩瞬间尤为重要。使用尼康D610在拍摄动物玩耍的瞬间时，其6fps的连拍速度足可让它们的"可乐"瞬间得以凝固。





连拍动物的多张小图和最佳瞬间的大图。

静音连拍的好处

多数拍摄家中宠物的摄影者都有这样的烦心事：在连拍抓取宠物的神态和动作时，快门一响小动物即受到惊吓，导致神态改变或干脆跑开，尤其是较敏感的宠物猫等，这很容易导致连拍失败或是只有一张勉强成功。另外一些职业摄影师在拍摄会议、婚礼现场等场景时，连拍的巨大噪音也会严重干扰现场气氛。然而尼康D610的静音连拍（Qc）模式，则可以让摄影者免去这些困扰。在该模式下拍摄时，反光镜并不弹回原位置，用布来隔绝反光镜的噪音，而此时依旧可达到3fps的拍摄速度。





3张连拍的照片，宠物不受惊扰、张张成功。

NIKKOR CLUB 尼克尔俱乐部

尼克尔俱乐部会员招募中

详情请登录尼克尔俱乐部网址 www.nikkorclub.com.cn

会员招募

分享摄影乐趣

摄影讲座、试拍会、摄影比赛免费参加

每年两次相机维修优惠券赠送

免费获取俱乐部会刊

俱乐部会员资格

凡年满18周岁以上，在中国大陆地区购买由尼康映像仪器销售(中国)有限公司（以下简称"尼康公司"）认可的正规销售渠道销售的以下尼康产品的用户（以下简称"尼克尔用户"）：

1）数码单反相机及其配套的尼克尔镜头　　2）可换镜数码相机

并且以上产品均应为尼康公司提供的中国大陆地区的行货*。

*中国大陆地区的行货仅指，货源来自尼康映像仪器销售(中国)有限公司并在中国大陆地区销售的尼康产品。

健康才是王道

明基EW2440L液晶显示器







与机背的MHL接口相呼应，EW2440L底座的前部还设计了可翻折的手机支撑架，极为实用。



EW2440L配置了双HDMI接口，其中的一组支持MHL标准，方便用户将手机等小屏转为大屏。



EW2440L采用了无边框设计，边框的宽度仅为7mm左右，减小了对显示画面的干扰，视觉中心更易于集中在画面中。

如今，主流显示器纷纷在工业设计上讲求无边框和机身的纤薄，在接口上也是追求HDMI乃至MHL的便利连接功能，当然在液晶面板和背光源方面，也必须是广视角面板以及节能的LED背光源。然而这一切种种，并未从用户的视觉健康上做实际考虑，显示器作为视频的输出设备，在人们的日常生活中是不可或缺的。现代社会人们每天观看各种显示屏幕的时间越来越长（平均为10h），不仅白领一族，包括学生群体也是如此，所以人们亟需一款能够保护眼睛健康的显示器。作为倡导健康娱乐的明基继“不闪屏”之后，进一步研发出了采用滤蓝光技术的显示器系列产品，其中的EW2440L就是一款面向主流消费者的“健康”机型。

从外观上来看，EW2440L采用方方正正的黑色机体设计，但是在各主要部位的表面质感上却有所区别。其正面边框和底座分别采用了磨砂和拉丝两种质感效果，而支架部分和整个机背则采用了钢琴烤漆的质感进行处理。在接口方面，EW2400L配备了D-Sub、双HDMI、耳机以及线路输入接口。为了满足飞速普及的移动智能终端以及多媒体欣赏的需求，EW2440L背面标识为HDMI 2的接口还支持MHL连接，用户可通过其连接Android系统的手机，将手机中的视频、照片和游戏等内容从“小屏”变成“大屏”观看。从实际使用效果来看，手机屏幕受到屏幕技术的局限，色阶过渡表现不佳；而在EW2440L上则表现得更加靓丽，并且受益于MVA液晶面板的3000:1级别的超高静态对比度性能，更适宜观看电影和玩游戏。

其实，EW2440L最大的特色并非仅仅在于MHL或高对比度的MVA液晶面板，而是其“不闪”+“滤蓝光”的护眼科技。众所周知，用手机、数码相机等拍摄普通显示器的屏幕时，都会出现规律闪动的黑色条纹，这主要是因为普通显示器存在每秒200次的闪烁，只不过其频率太快导致人眼不易察觉。这样

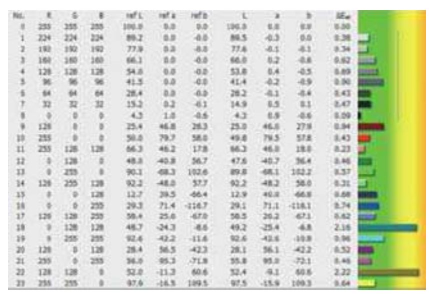












No.	R	G	B	ref L	ref a	ref b	L	a	b	ΔE
0	255	255	255	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.00
1	224	224	224	89.2	0.0	-0.0	88.5	-0.3	0.0	0.38
2	192	192	192	77.9	0.0	-0.0	77.6	-0.1	-0.1	0.34
3	160	160	160	66.1	0.0	-0.0	66.0	0.2	-0.8	0.62
4	128	128	128	54.0	0.0	-0.0	53.8	0.4	-0.5	0.69
5	96	96	96	41.5	0.0	-0.0	41.4	-0.2	-0.9	0.90
6	64	64	64	28.4	0.0	-0.0	28.2	-0.1	-0.4	0.43
7	32	32	32	15.2	0.2	-0.1	14.9	0.5	0.1	0.47
8	0	0	0	4.3	1.0	-0.6	4.3	0.9	-0.6	0.09
9	128	0	0	25.4	46.8	28.3	25.0	46.0	27.9	0.94
10	255	0	0	50.0	79.7	58.0	49.8	79.5	57.8	0.43
11	255	128	128	66.3	46.2	17.8	66.3	46.0	18.0	0.23
12	0	128	0	48.0	-40.8	56.7	47.6	-40.7	56.4	0.46
13	0	255	0	90.1	-68.3	102.6	89.8	-68.1	102.2	0.57
14	128	255	128	92.2	-48.0	57.7	92.2	-48.2	58.0	0.31
15	0	0	128	12.7	39.5	-66.4	12.9	40.0	-66.8	0.68
16	0	0	255	29.3	71.4	-116.7	29.1	71.1	-118.1	0.74
17	128	128	255	58.4	25.6	-67.0	58.5	26.2	-67.1	0.62
18	0	128	128	48.7	-24.3	-8.6	49.2	-25.4	-6.8	2.16
19	0	255	255	92.6	-42.2	-11.6	92.6	-42.6	-10.8	0.96
20	128	0	128	28.4	56.5	-42.3	28.1	56.1	-42.2	0.52
21	255	0	255	56.0	95.3	-71.8	55.8	95.0	-72.1	0.46
22	128	128	0	52.0	-11.3	60.6	52.4	-9.1	60.6	2.22
23	255	255	0	97.6	-16.5	109.5	97.5	-15.9	109.3	0.64

一来，人们每天看屏幕8小时即受到576万次闪烁，使得眼睛处于极度紧张的状态，长此以往就会给视力造成损害。而EW2440L的不闪屏技术可消除这种屏幕闪烁的现象，减少眼睛疲劳。另外，该显示器还具备过滤有害蓝光的技术。因为在400mm~700nm之间的可见光中，400mm~500nm段为高能短波蓝光，该波段的蓝光照射视网膜后会产生自由基，导致上皮细胞衰亡和光敏细胞的死亡，出现视力下降等病症，给人眼造成不可逆转的损害。EW2440L的滤蓝光技术设置4种滤蓝光模式（多媒体、上网、办公室和阅读），用户可按照不同的使用模式对有害蓝光进行滤除，从而达到有效保护视力的目的。

另外，在实际观影中，得益于精细的色彩引擎调节技术，EW2440L在影院模式下的画面通透、暗部细节的表达极为完整、色彩靓丽且整体反差的表现颇佳；而在低蓝光的多媒体模式下，虽然去除了蓝光而导致画面色彩略偏黄绿，但画面的通透度和反差也较好，更重要的是即使长时间观看，也无刺眼或疲劳之感。此外，在EW2440L低蓝光中的上网、办公室和阅读等3种对颜色还原准确点要求不高的使用模式下，可以明显感受到蓝光被滤除的效果，长时间观看亦无不适感。

1 EW2440L的M-book模式主要用于与苹果电脑进行连接显示，可大幅减小苹果操作系统中常见字体虚化和色彩偏差等现象。**2** 与低蓝光模式相比，普通影院模式中画面的蓝色光线更多，有损眼底的视网膜细胞。**3** 在低蓝光的多媒体模式下，EW2440L画面中波长处于蓝色区域的光线被消减了约30%，既保持了显示效果，也可达到保护眼睛的效果。**4** 在超分辨率模式下EW2440L不仅能显著提升影像锐利度，还可增强影像的通透感。
5 在色彩还原的测试中，EW2440L的最大偏差值也仅为ΔE 2.22，色彩的精准度表现堪称极佳。

“不闪屏”+“滤蓝光”的护眼技术效果出色，MVA屏的高对比度、便利的MHL连接、稳重而时尚的无边框设计以及物美价廉的定价，使得EW2440L成为了“料足”+“健康”的代表，非常适合学生和白领群体使用。

+ **高对比度显示性能、稳重而不乏时尚的外形设计以及双重护眼科技，可谓用料十足。**

− **无扩展USB接口。**

¥ 1 399元

产品参数

屏幕尺寸	24
分辨率	1920×1080
面板类型	MVA
背光类型	LED
点距(mm)	0.276
数据接口	D-Sub、HDMI×2(MHL)
灰阶响应时间(ms)	4
可视角度	178°/178°
屏幕俯仰范围	-5°~20°

实测参数

最高亮度(cd/m2)	252.7
最高静态对比度	3530:1
最大功耗(W)	28
ECO模式功耗(W)	17
待机功耗(W)	0.6
重量(kg)	3.7

CHIP 推荐指数 ●●●●●



全新惠普EliteDesk 800 G1系列商用台式机专题测试

实用为先的创新

随着英特尔Haswell架构芯片的发布，惠普也将自家的商用电脑进行了升级，为用户提供了更加强劲的性能配置和多种不同大小的机箱，既实现了更高的性能提升，又能满足不同环境的使用需要。那么这一代的机型产品究竟有哪些改进，又有哪些新特性？CHIP将在本期专题测试中为大家揭晓。



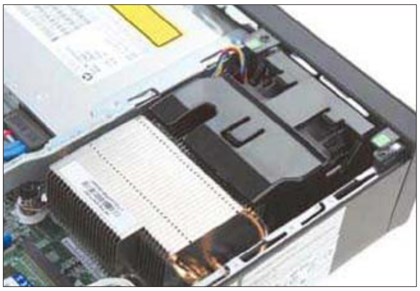
尽管随着移动互联的迅速发展，平板电脑已经大行其道，但是对许多企业用户来说，台式机仍然在可靠性、扩展性以及性价比方面有着较为明显的优势。在一些特定使用环境下，台式机更是有着不可替代的地位，因此商用台式机仍然有着很大的生存空间。但是时代的变迁，也使得商业客户在采购台式机时有了更多的要求。他们更为看重产品的稳定性、可维护性，并对静音、功耗也较为重视。此外，为了更为有效地节省桌面空间，体积较小的商用台式机正越来越受到商业用户的青睐。而惠普也迎合这些商业用户的需求，推出了以超薄为卖点的全新一代惠普EliteDesk800 G1 USDT(Ultra Slim Desktop) 系列超薄型台式机。

小身材也能大作为

作为惠普EliteDesk 800 G1系列当中身材最为小巧的机型，EliteDesk 800 G1 USDT有着自己的设计独到之处：它的机箱尺寸甚至比一本汉语词典还要小巧，因此能够节省不少桌面空间。该机型还提供了用于立式摆放的底座支架，同时在侧板上预留了间距为10cm的壁挂孔以及4颗橡胶脚垫，这样既可以将机箱平放在桌上或固定在桌板下方，也可以通过壁挂支架安装在墙上或显示器后面，在不同的使用环境下都能实现简单快捷的安装部署。此外其标配的无线键鼠，即使是在禁用USB移动存储设备的情况下也可使用，可以为用户打造无线缆的简约办公环境。

和普通台式机一样，惠普EliteDesk 800 G1 USDT的接口区域分为机身正面和背面两部分。机身正面除了电源开关以及硬盘状态指示灯以外，还提供了丰富的常用接口，包括3.5mm的耳机、麦克风二合一双插孔、2个USB 3.0、2个USB 2.0以及1个DVD刻录光驱，就平常设备连接来说完全用够。机器背面则几乎被各种扩展接口所覆盖，加上前面板的USB接口，该机USB 2.0与USB 3.0分别可达到6个以及4个，可以充分满足用户对USB外围设备的应用需求，而且USB 3.0还能够提供更快的数据传输速度。此外，EliteDesk 800 G1 USDT还为用户提供了2个DisplayPort高清数字输出接口以及1个VGA接口，可最多组建三屏办公环境，带给用户更高的办公效率。此外，该机还保留了1组PS/2键盘、鼠标专用接口。对于诸如军工、银行这些行业用户而言，保留了PS/2接口后可以对USB接口进行物理层面的屏蔽，以防止数据被非法拷贝。

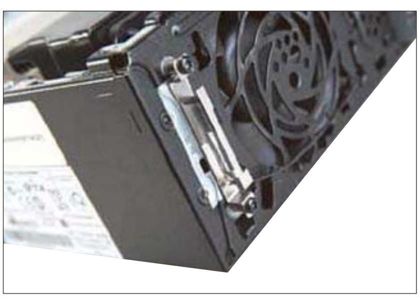
作为一款纤小型商用台式机，惠普EliteDesk 800 G1 USDT内部扩展空间相



EliteDesk 800 G1 USDT前置风扇向内吹风，直接流经处理器散热鳍片并径直从后面排出。



惠普EliteDesk 800 G1 USDT的安全锁以及侧板固定螺丝。



EliteDesk 800 G1 USDT在机身前后各有一根天线，双天线设计增强了接收无线信号的能力。

惠普EliteDesk 800 G1 USDT
参考价格：7 200元

产品参数

CPU	酷睿 i7-4770S
芯片组	Q87
显示芯片	HD Graphics 4600
内存/硬盘(GB)	8/1 000
光存储	DVD SuperMulti
SYSmark2007 成绩	300
PCMark2005成绩	14 287
外型尺寸(mm)	251×254×66
主机重量(kg)	3.1

TOP10成绩

总评估	89.1
性能(30%)	100
配置/规格/定制(30%)	77.5
质量/可靠性/安全性(25%)	83.5
文档/服务(15%)	100

8 000元以下组第2名（共7款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○

对充足，免工具拆装简单便利。为了节省空间，该机配备的是更小巧的笔记本内存，但依然保留有2根内存插槽，而光驱模块同样是笔记本电脑上所使用的9.5mm DVD刻录机。为了提供更强的图形性能，惠普EliteDesk 800 G1 USDT台式机还预留有一个MXM 3.0 Type A接口，用户可定制选配中端移动版独立显卡。

虽然许多超小体积的台式机都采用了TDP更低的移动平台，但是惠普EliteDesk 800 G1 USDT则完全不同，为了提供强劲的办公性能，它采用的是桌面级的酷睿i7-4770S 4核8线程处理器，拥有高达8MB的三级缓存以及3.9GHz的最大睿频。作为目前第四代智能英特尔酷睿i7处理器系列中性能排名第三的型号，日常办公、多任务处理它都能够轻松胜任，并大幅节省处理时间，提升办公效率。图形方面，该产品则采用了处理器集成的HD 4600核心显示卡，具备20个EU单元，可满足简单图形处理、多屏显示输出的使用需求。内存方面，受到内部空间限制，惠普EliteDesk 800 G1 USDT只能安装2根双通道内存，但日常办公足够使用。此外，该机还采用了容量为1TB的希捷SSHD混合硬盘，带有64MB的缓存以及8GB SSD用于加速，常用文件可被自动记录到SSD区域并直接读取，因此操作系统加载、常用程序启动都会有着明显的加速效果。

大块头中的多面手

与同系列的USDT机型相比，惠普EliteDesk 800 G1 TWR（塔式机箱）虽然略显笨重，但是其机身内部设计给各部件留下了足够大的散热区域，同时还可以选用非集成化模块，在升级扩展方面的优势也更加突出。尽管超薄型商用台式机在外观以及体积上具有着绝对的优势，但是其高密度的设计方案仍然在成本以及扩展能力方面存在着一定的缺陷。从成本角度来看，在商用办公领域，塔式机型往往是最低价格的扮演者，对于刚起步的小型企业来说，价格低廉的入门级塔式机不失为一个恰当的选择。而对于成长型企业来说，他们会更加注重控制成本，在后期也力求降低维护费用，因此塔式机同样也会是最佳选择，这也是为什么目前塔式机箱产品在商务办公领域仍然是主力的原因。

在机箱设计上，虽然体积较大，但惠普EliteDesk 800 G1 TWR却依然继承了立卧可转换的机箱设计，能够让用户根据使用环境来随意摆放，提高工作空间利用率。但出于降低成本考虑，该机并没有配备传统模块光驱，而是采用了和USDT机型相同的笔记本电脑光驱。此外，惠普充分考虑到未来用户的配置升级，在内部空间和接口上保留了较大的余地，可满足不同用户未来的升级和扩展需求，这也正是笔记本电脑、一体机等PC产品难以比拟的优点。

由于定位商务办公，所以惠普EliteDesk 800 G1 TWR并没有在前面板设计多合一读卡器插槽，但是却将其中的2个USB 2.0接口升级为传输速率更高的USB 3.0接口，非常实用。其机身背面则包含了4个USB 2.0接口、2个USB 3.0接口、1对PS/2鼠标键盘接口及1个RJ-45以太网接口。最为可贵的是，该款电脑仍然保留了1个并口以及2个串口。这样的设计大大方便了行业用户，使其可以不必再为接口的转换而烦恼。此外，该机还提供了1个DVI、1个VGA、1个HDMI、2个DisplayPort高清视频输出接口，能够方便用户轻松实现各种类型的视频输出方案。

此外，为了方便后期的升级与维护，惠普EliteDesk 800 G1 TWR只用了一颗弹簧螺丝来固定顶盖，其余部分则以卡扣的方式实现。在无锁的情况下，其侧板可免工具拆卸和安装，维护起来较为方便。惠普EliteDesk 800 G1 TWR的免工具拆解并不仅仅局限于机箱，不论是光驱还是硬盘托架，都可以在不借助任何工具的情况下轻松

拆装，这样的设计既方便了日常的维修升级，也降低了IT管理人员的维护成本。

对于商务人士来说，提升办公效率是他们的重中之重，同时这也要求电脑需要更快的运算和处理能力。惠普EliteDesk 800 G1 TWR采用了英特尔Haswell架构的酷睿i7-4770处理器和Q87主板，配备了8GB 双通道DDR3内存、2GB独立显存的Radeon HD 7470独立显示卡，以及2块组成RAID1的2TB硬盘，在大幅度地提升商务人士办公效率的同时，还能有效保护用户数据安全。

软硬结合的安全防护

商业信息的丢失或被窃取，将有可能给企业用户带来毁灭性的打击。在安全性方面优势突出的惠普，在EliteDesk 800 G1系列产品中也为用户提供了基于硬件、软件以及BIOS的三重防护机制，以最大限度地保护企业用户的硬、软件以及数据安全。

例如在物理安全上，这两款机器侧板的后侧边缘位置都设计有安全锁孔以及防开箱的安全锁，以防止主机或里面的配件被盗。在基于BIOS层面的防护方面，惠普提供了BIOS Protection技术，可抵御、恢复病毒对BIOS造成的攻击；Drive Lock硬盘锁功能可对全盘进行上锁，在未授权的情况下系统将无法启动硬盘，即使硬盘被拆除也同样不可使用；主引导记录保护、恢复技术，可避免因病毒造成系统无法正确引导启动；结合英特尔vPro博锐技术，还可做到自动化更新、配置、远程控制与管理。

在软件防护层面，惠普EliteDesk 800 G1台式机预装了名为“HP Client Security”的安全软件。它跟随系统一同启动，且底层功能无法被关闭，并整合了用户身份验证、密码管理、驱动器安全、文件粉碎、Trust Circles、设备权限等多种功能。值得一提的是，受到Trust Circles保护的文件只能被Trust Circles授信成员访问，受保护文件即使通过邮件、移动存储等设备传播到非授权人员手中，对方也无法将其打开，这样就再也不怕误发邮件或文字资料被偷偷复制了。

诚意十足的微创新

从全新惠普EliteDesk 800 G1系列产品身上我们可以看到，面对笔记本电脑、一体机和其他智能终端设备所带来的冲击，商用台式机的成本因素显得格外重要。即便是惠普的旗舰商用机型，也都在保证高性能的同时尽可能控制成本，缩减不必要的零配件以及无谓的高配置。例如EliteDesk 800 G1 TWR去掉了5.25英寸托架；光驱改用和笔记本电脑产品线通用的规格，尽可能地缩减主板面积和接口；电源采用和入门级工作站通用的型号；EliteDesk 800 G1 USDT不再提供多余的2.5英寸仓位，硬盘也不再力求SSD而是改用性价比更高的SSHD，这些都是惠普为降低成本而做的努力。

在整体PC产业下滑的形势下，如今硬件设计已很难再有突破，唯有针对不同商务用户可能需要的应用作出一些细微的创新，才能够让产品在易用性方面获得进一步的提升。在这一点上，惠普的EliteDesk 800 G1作出了标杆型示范：通过优化改善EliteDesk 800 G1 USDT的Wi-Fi天线设计，尽可能增强无线办公能力；从上一代90%的电源转换效率攀升到如今的92%，更加节能经济；更强的多屏输出支持带来更好的办公体验；新增的Trust Circles文件授权管理功能进一步保护了用户的数据隐私；从未缩减的免费3年现场“惠普金牌服务”和大客户4小时响应服务……与其他商务电脑相比，惠普EliteDesk 800 G1系列并非做了什么改变产业的革新，而是通过不断对产品进行微创新来吸引和打动用户，从而在市场当中逆流而上。而这样的产品升级，称得上是诚意十足。

责任编辑：贠鹏yun_peng@chip.cn

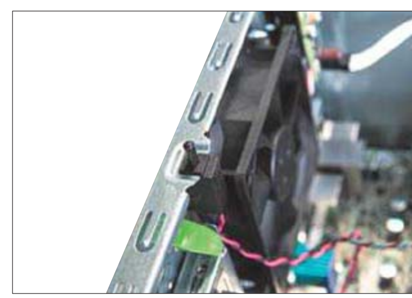
收稿日期：2014-02-22



EliteDesk 800 G1系列均可组建三屏办公环境，带给用户更高的办公效率。



按下托架处的绿色拔片，可以在不借助任何工具的情况下，轻松地将光驱和硬盘托架卸下。



机箱侧面板上的三合一安全锁以及开箱报警功能有效保护硬件资产和数据安全。

惠普EliteDesk 800 G1 TWR
参考价格：8 199元

产品参数

CPU	酷睿 i7-4770
芯片组	Q87
显示芯片	Radeon HD 7470
内存/硬盘(GB)	8/2 000
光存储	DVD SuperMulti
SYSmark2007 成绩	291
PCMark2005成绩	12 655
外型尺寸(mm)	338×379×100
主机重量(kg)	7.6

TOP10成绩

总评估	92.6
性能(30%)	96.2
配置/规格/定制(30%)	100
质量/可靠性/安全性(25%)	75.2
文档/服务(15%)	100

8 000元以上组第2名（共7款）

CHIP 推荐指数 ●●●●●



11款杀毒软件横向评测

系统负荷和附加功能也重要

恶意软件的危害日益严重，那么哪一款杀毒软件能够真正帮助我们摆脱困境呢？CHIP对主流的杀毒软件进行了测试，测试它们检测各种恶意程序的能力、对系统负荷的影响以及其他附加功能的强弱，以便大家根据自己的需要进行选择。

很多用户对杀毒软件都心存疑虑，我们应该信任杀毒软件吗？免费的杀毒软件是否值得信任呢？对于另外一些用户来说，或许这些都不是问题，他们并不怀疑杀毒软件能够帮助他们防御病毒的攻击，但是他们对杀毒软件也同样是又爱又恨，因为运行杀毒软件需要占用不少的系统资源。那么是否有一个足够强大的杀毒软件能够在不产生太多负担的情况下保护系统呢？为了帮助大家找出这些问题的答案，CHIP对11款不同类型的杀毒软件进行了测试。

2013年年初CHIP对杀毒软件进行过一次测试，现在再次测试杀毒软件，乍一看似乎这些软件并没有太大的变化，大部分软件自上次测试之后并没有什么技术创新，只有一些功能名称和操作界面可以算是新东西。然而事实证明，许多软件更新之后在减轻系统负荷方面都有了很大的进步。

我们的测试表明，所有的杀毒软件对于恶意软件的检出率几乎都是完美的，即使是在检测未知的恶意软件时也是如此。70个可能感染电脑的未知病毒，基本上都能够被检测出来。此次测试中唯一全新的是G Data的病毒扫描引擎，以往，G Data使用BitDefender和Avast两个第三方的扫描引擎，2014版本中Avast的扫描引擎已经被一个新开发的扫描引擎所替代。无论人们对G Data这种使用第三方病毒扫描引擎的杀毒软件是否接受，G Data虽然不是一个技术创新型的杀毒软件，但是在结合了签名检测、试探法、行为检测和云分析等众多技术的情况下，G Data在我们的测试中证明了自己的价值。双引擎的效果也同样得到了肯定，G Data能够检测出每一个未知的恶意程序。

通常，杀毒软件对于恶意软件的检出率高意味着可能误报率也居高不下，不过，在此次测试中并没出现这样的情况。测试中的软件有7个没有产生任何误报，最不如人意的是F-Secure公司的杀毒软件，它出现了4次误报，其中一个误报的文件甚至只是一个备份工具，这导致了该软件在恶意软件防护方面的测试得分受到了影响。不过，虽然此次测试的杀毒软件的检出率和误报率令人满意，但是在为受感染的系统杀毒的效果方面，许多软件仍有改善的余地。杀毒软件无论是实时对系统执行检查

和清理病毒，还是通过软件创建光盘或者闪存盘启动电脑进行杀毒，都能够检测出所有测试系统中感染的病毒，但是却没有一个杀毒软件能够完全将系统清理干净。

提高安全性的附加功能

除了恶意软件检测功能之外，杀毒软件的附加功能也可以提高电脑的安全性。此次测试中的3个测试程序（BitDefender、F-Secure、卡巴斯基）提供了一个银行模式，它可以在检测到用户访问网上银行登录页面时自动打开安全浏览器。当然，银行模式的自动化操作是在用户的设置或者许可下执行的，并且用户还可以将需要调用安全浏览器的链接存储在杀毒软件中，需要访问时直接从软件中打开，防止网络钓鱼攻击。所谓安全浏览器是运行在沙箱中的，这意味着其他应用程序无法访问安全浏览器处理的数据。此外，卡巴斯基还为安全浏览器提供了一个用于输入登录信息的虚拟键盘，进一步提高了安全性。

BitDefender、赛门铁克和Trend Micro的杀毒软件集成了密码安全功能，BitDefender除了存储和保护密码之外，还可以保护表单项目。Trend Micro则更进一步，对于用户保存在杀毒软件中的信用卡和电话号码，软件还可以防止用户无意中通过电子邮件或即时通讯工具向外传送这些数据。BitDefender还提供了一个漏洞分析功能，能够扫描系统中安装的软件是否存在相应的安全漏洞。这种特殊的附加功能对于系统的安全非常有帮助，因为应用程序中存在的漏洞有可能会被恶意软件所利用。除了BitDefender，卡巴斯基、McAfee和Avast也提供此功能，不过，在Avast的免费版本中，该功能不支持自动更新应用软件，只有商业版本才支持。ESET没有提供上述这些特殊的附加功能，但却提供了一项类似智能手机等移动设备的防盗保护功能（见本文最后一页）的笔记本电脑跟踪功能。

杀毒软件并不只有优点

此次CHIP测试的各种杀毒软件在系统负荷方面的表现有着非常明显的差异，卡巴斯基的表现遥遥领先于其他杀毒软件，这也是该软件成为此次测试胜利者的主要因素。该软件在一些相关的测试项目中表现非常好，例如在检测下载文件和打开Office文档时的检查项目。最重要的是，卡巴斯基这一杀毒软件在所有的测试项目中都没有出现异常。而此次测试的其他软件，在一些项目中的表现则差强人意，如Trend Micro在扫描时，有时候需要花费很长的一段时间；ESET的扫描引擎有时需要花很多的时间去处理下载某个特定文件的操作；McAfee的扫描引擎需要很长的时间来处理从本地网络上复制过来的文件；G Data则在网站加载方面落后于其他的杀毒软件，虽然差距并不是太大。

越来越多的制造商在杀毒软件中加入了优化系统的工具，以帮助用户提高系统的性能。McAfee、Trend Micro和赛门铁克提供的系统优化工具能够找出并删除多余的文件与注册表；AVG的免费版本能够为系统提供优化分析，但是只有商业版本能够提供优化操作。

来自CHIP实验室的测试

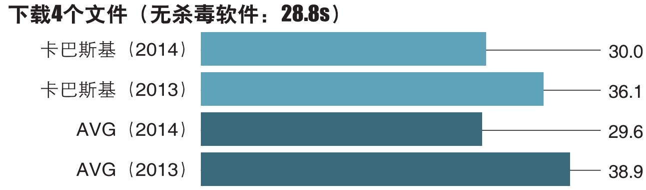
日常应用与病毒防御

除了测试安全工具检测恶意软件的能力之外，CHIP实验室还检测了病毒扫描引擎对网络下载、安装软件、打开Office文档与应用程序等日常应用的影响。

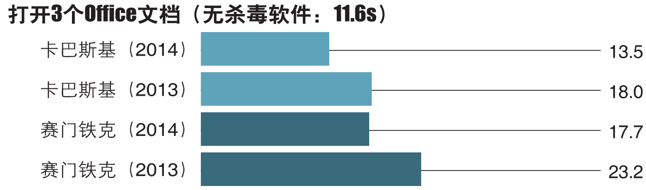
速度更快的新引擎

最新的病毒扫描引擎不仅仅能够更可靠地检测恶意软件，与上次测试的结果相比，此次测试的病毒扫描引擎使用的系统资源更少，可以更快地完成自己的任务。这方面进步特别明显的是卡巴斯基，也就是此次测试的领先者。

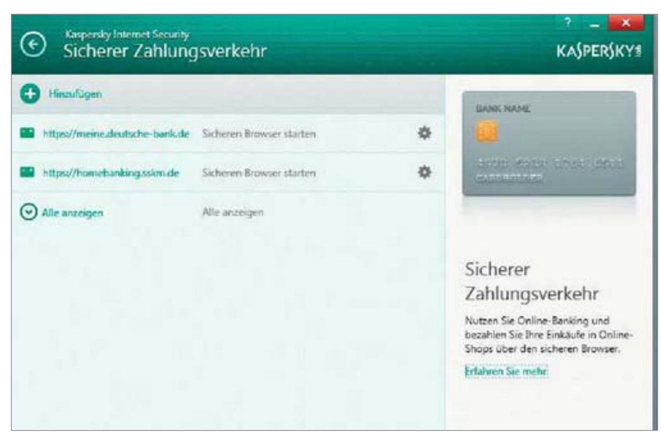
下载4个文件（无杀毒软件：28.8s）



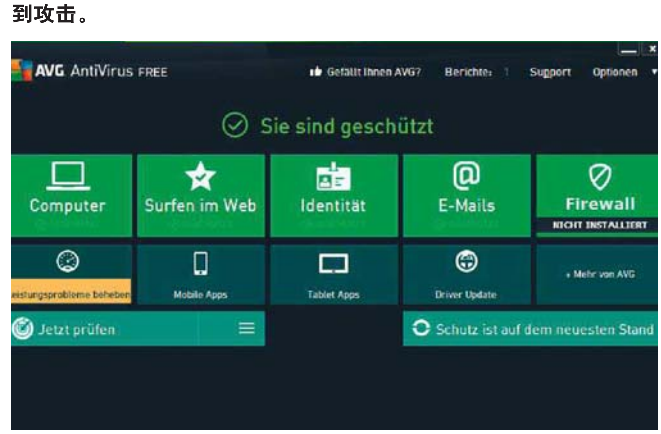
打开3个Office文档（无杀毒软件：11.6s）



时间越短，性能越好。



此次测试的领先者卡巴斯基提供了一个非常有用的功能：银行模式，在特殊的保护模式下打开网上银行的登录页面，防止浏览器受到攻击。



AVG使用类似Windows 8的桌面布局，其病毒检测能力也非常优秀，在此次测试中既是亚军，同时也是最佳的免费安全套件。

G Data、Trend Micro和赛门铁克提供的启动管理器能够为用户带来一些便利，如果系统的启动速度比较慢，启动管理器能够帮助我们找出Windows不应该在启动过程中自动加载的应用程序以及应该延迟启动的程序（也就是启动速度慢且并不需要在系统启动时马上启动的程序）。当然，在Windows中键入“msconfig”打开“设置配置”工具，我们同样也能够通过“启动”选项卡管理这些自动加载项目。但是通过杀毒软件的启动管理器进行管理将更加便利。对于杀毒软件来说，它们倾向于让用户在一个应用程序中完成各种需要的操作，而不是使用各种工具来实现所有的功能。不过，杀毒软件的功能也并不是只带来好处，一些浏览器增强功能甚至有点让人烦恼。例如，AVG的工具栏将改变浏览器默认的搜索引擎并修改浏览器的首页。用户需要在安装过程中特别注意，取消相关的安装选项。同样需要注意的是Avira在安装的过程中会安装Ask工具栏，不过，Avira已经决定很快将使用自己的链接扫描工具代替此工具栏。

对于一直使用Avira免费版本的用户来说，这里有一个好消息：最新版本的Avira免费版本终于去掉了不时弹出的窗口。个别杀毒软件换了一个新的界面，F-Secure和ESET的产品现在界面上只显示重要的信息；McAfee则换上了一个类似Windows 8新桌面的界面，以适应触摸操作的要求。所有杀毒软件的界面上都设有方便的子菜单，用户可以通过它们轻松地调整软件的设置。不过，McAfee的新界面有一个问题，它的返回按钮工作异常，偶尔会略过了几级菜单，这导致用户在希望返回上一级菜单时可能被带到主菜单。不过，除此以外，我们没有在测试的杀毒软件中找到更多的缺陷。总而言之，目前我们测试的杀毒软件之间的差异并不是特别大。

病毒防御测试

	CHIP 编辑推荐 2014年3月	CHIP 编辑推荐 2014年3月				
	卡巴斯基	AVG	赛门铁克	F-Secure	ESET	Bitdefender
名称	Internet Security 2014	AntiVirus Free 2014	诺顿 Internet Security	Internet Security 2014	Smart Security 7	Internet Security
价格（约元）	360	免费	300	300	230	430
总分	92.7	90.8	90.8	89.6	88.2	88.1
病毒防护（70%）	95.0	94.8	94.2	93.6	93.6	91.2
系统负载（30%）	87.3	81.6	82.9	80.3	75.8	80.9
病毒防护						
拦截未知的恶意软件（70）	98.6%	98.6%	98.6%	100%	97.1%	98.6%
封锁已知的恶意软件（9790）	99.4%	98.9%	96.9%	99.7%	99.3%	99.8%
杀毒：检测到的恶意软件/删除（10）	100%/90%	100%/90%	100%/90%	100%/90%	100%/90%	100%/80%
实时扫描误报（92个文件）	0	0	0	4	1	0
系统负荷						
系统扫描4.5GB（手动扫描）	1:38min	1:59min	1:28min	2:29min	2:09min	1:27min
第二次扫描节省时间	90%	90%	80%	95%	95%	95%
Windows启动时间/重启时间（无杀毒软件：26.7s/46.6s）	35.6s/59.0s	43.3s/64.0s	29.0s/50.9s	42.7s/62.4s	30.3s/49.2s	47.2s/68.6s
下载4个文件（无杀毒软件：28.8s）	30.0s	29.6s	30.4s	29.5s	81.9s	29.5s
加载20个网站（无杀毒软件：37.9s）	43.6s	45.4s	41.3s	43.0s	41.7s	49.1s
安装4个软件（无杀毒软件：1:57min）	2:10min	2:33min	3:13min	3:33min	2:56min	2:24min
打开3个Office文档（无杀毒软件：11.6s）	13.5s	13.8s	17.7s	13.2s	12.6s	15.2s
复制文件（无杀毒软件：3:29min）	4:00min	4:40min	4:17min	4:19min	5:43min	5:15min
附加功能						
银行模式	■	□	□	■	□	■
链接扫描（插件）	■	■	■	■	□	■
漏洞分析	■	□	□	□	□	■
创建救援介质	■	■*	■	■*	■	■*
密码安全	□	□	■	□	□	■
笔记本电脑跟踪	□	□	□	□	■	■
儿童锁	■	□	■	■	■	■
在线数据存储	□	□	□	□	□	□
系统分析/优化	□	■	■	□	■	□
启动管理器	□	□	■	□	□	□
数据粉碎机	□	■	□	□	□	■
清理浏览器	■	□	□	□	□	□

* ISO：只从网站上下载
** 限制5组密码

■是 □否

总分（最大100）：顶级（100.0~90.0） 高级（89.9~75.0） 中等（74.9~45.0） 不推荐（44.9~0.0）

CHIP如何测试杀毒软件

CHIP对杀毒软件的病毒防护与系统负荷进行了测试。

70%

在防御恶意软件方面，两项测试的结果是最重要的。首先，是找出未知的恶意软件；其次，是对发现恶意软件的系统进行清理。通过病毒的特征或者签名扫描已知的恶意软件并不困难，对于用户来说更危险的是未知的恶意软件。因而，我们通过70种新的恶意软件对病毒扫描程序进行测试，看它们是否能够阻止未知的恶意软件。而在系统清理方面，病毒扫描程序必须找出系统感染的10种病毒，并修复被病毒破坏的系统。

30%

在系统负载方面，我们测试了各个杀毒软件在提供保护的情况下，执行加载网站、下载、启动Windows、安装软件和打开Office文档等日常任务时花费的时间，每项测试都进行几次，以消除测试误差，并提供没有杀毒软件的情况下执行相同任务需要的时间供大家参考。

CHIP 测试结果

此次测试的杀毒软件在恶意软件检测能力方面的表现差别不大，或许我们很难通过这方面去对他们进行选择，但是在系统负荷和附加功能方面它们有着显著的差异，通过测试结果我们可以轻松地找到功能更符合自己需求的软件。

此次测试的领先者是卡巴斯基，这一杀毒软件的表现令人印象深刻，它的恶意软件检测能力比其他杀毒软件要稍微好一点，并且它的系统负荷是最低的。另外，它还提供了有效、实用的附加功能，例如专门用于访问网上银行的银行模式以及密码保险箱和笔记本电脑跟踪等功能。在附加功能方面，仅有BitDefender的表现能够比卡巴斯基更好，但是BitDefender在其他方面的表现不如卡巴斯基。

在考虑价格的情况下，AVG是最吸引人的杀毒软件，使用它可以不需要支付任何费用。并且AVG的恶意软件检测性能并不会因为免费而降低，只是该软件几乎不提供额外的功能，例如没有对网上银行等敏感的应用采取更多的保护措施等。

	G Data	Trend Micro	Avira	Avast!	McAfee
名称	Internet Security 2014	Titanium Internet Security	Internet Security Suite	Free Antivirus	Internet Security 2014
价格（约元）	108	129	330	免费	120
总分	88.0	87.0	86.5	84.1	84.1
病毒防护（70%）	91.8	94.2	88.9	90.0	86.7
系统负载（30%）	79.0	70.4	80.9	70.2	78.1
病毒防护					
拦截未知的恶意软件（70）	100%	98.6%	94.3%	97.1%	98.6%
封锁已知的恶意软件（9790）	99.8%	100%	99.4%	98.5%	100%
杀毒：检测到的恶意软件/删除（10）	100%/80%	100%/90%	100%/80%	100%/80%	100%/70%
实时扫描误报（92个文件）	0	2	0	0	1
系统负荷					
系统扫描4.5GB（手动扫描）	1:35min	3:46min	1:51min	2:24min	3:50min
第二次扫描节省时间	95%	0%	0%	0%	95%
Windows启动时间/重启时间（无杀毒软件：26.7s/46.6s）	39.9s/75.6s	35.6s/56.6s	32.2s/52.1s	40.5s/68.7s	32.7s/55.7s
下载4个文件（无杀毒软件：28.8s）	29.8s	29.6s	30.8s	33.1s	29.3s
加载20个网站（无杀毒软件：37.9s）	50.6s	48.6s	47.5s	48.7s	43.2s
安装4个软件（无杀毒软件：1:57min）	2:34min	2:11min	2:15min	2:24min	2:36min
打开3个Office文档（无杀毒软件：11.6s）	16.1s	19.8s	13.7s	15.5s	15.1s
复制文件（无杀毒软件：3:29min）	4:03min	4:07min	3:35min	5:37min	10:47min
附加功能					
银行模式	□	□	□	□	□
链接扫描（插件）	□	■	□	■	■
漏洞分析	□	□	□	■	■
创建救援介质	■	■*	■	■	■*
密码安全	□	■**	□	□	□
笔记本电脑跟踪	□	□	□	□	□
儿童锁	■	■	□	□	■
在线数据存储	□	□	5 GB	□	1 GB
系统分析/优化	□	■	■	□	■
启动管理器	■	■	□	□	□
数据粉碎机	■	■	□	□	■
清理浏览器	□	□	□	■	■

适合多种设备的杀毒软件

为自己使用的每一种设备寻找一款合适的杀毒软件需要花费不少的时间，同时，还可能需要花费更多的钱购买许可。因而，在使用的设备数量比较多的情况下，花一笔钱解决所有设备的安全保护问题或许是更好的选择。

想掏一次钱就解决所有设备的安全保护问题，首先自然是需要找一款可以支持我们所有设备并允许只购买一次授权即可在所有设备上使用的杀毒软件。在设备许可方面，Avira、BitDefender、McAfee几乎是没有限制的，而在支持设备方面，基本上此次测试的杀毒软件都支持Windows和Android系统的设备，并且除了G Data以外，也都支持Mac OS X系统的设备，不过，支持iPhone和iPad的则是少之又少，只有Avira、McAfee和赛门铁克。

为苹果和Android设备提供病毒防御功能是这些杀毒软件的主要任务之一，但绝不是最重要的。据McAfee进行的一项研究表明，每个月约有500万个新的Windows恶意软件，而针对Android和Mac OS X的恶意软件则仅有5 000个和少于100个。因而，对于移动设备来说，杀毒软件的附加功能更为重要，例如类似找回丢失设备的设备跟踪功能在Android设备管理器和苹果的iCloud中都有提供，但是在中国部分设备无法使用Android设备管理器，而且集所有功能于一身的一体化安全解决方案也有自己的优势，可以让我们在一个统一的Web控制中心查看所有保护的设备。

目前，杀毒软件为Android提供的附加功能比较多，例如移动浏览器的网络钓鱼防护功能、电话锁定功能（在有人拆除SIM卡时）、检测系统中的所有应用程序以及列出应用程序所获授权的应用程序检查等功能。

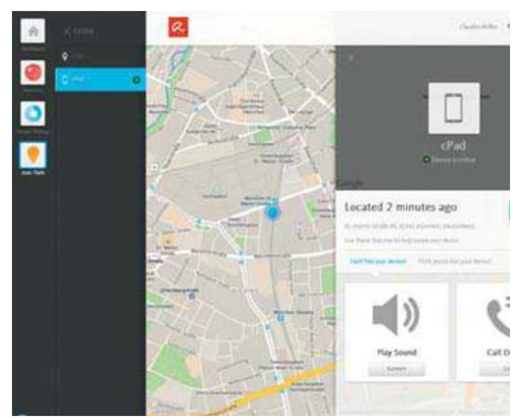
而为iOS提供的附加功能比较少，赛门铁克提供了跟踪功能和儿童安全功能以及让iPad和iPhone能够安全交换数据的功能。Avira则为苹果设备提供了一个照片备份程序，McAfee提供了一个iOS系统的SafeKey密码管理器，由于McAfee在其他系统上也提供这一密码管理器，因而，通过这个密码管理器，用户在不同平台间切换时都可以轻松地存取自己保存的网站登录密码。

BitDefender为Mac OS X提供的病毒防护系统中也包含扫描Windows恶意软件的模块，这听起来有点不可思议，但其实也有一定的道理，因为它可以防止Windows的恶意软件通过MAC设备（通过无线网络或者闪存盘）蔓延，即使这些恶意软件并不是针对苹果电脑设计的。

测试中的杀毒软件最显著的差异在于在线存储部分，有3个杀毒软件根本不提供这一功能，而McAfee和BitDefender提供的空间容量非常有限，不过作为一个文件保险箱还是足够的。最大方的是Avira，它提供200GB的存储容量，考虑到它支持所有重要的系统以及各方面的优秀表现，所以对于希望为自己的所有设备寻找一款一体化杀毒软件的用户来说，Avira应该是最具吸引力的。



BitDefender提供防盗保护，并提供可以通过互联网控制的儿童保护等在线安全功能。



通过Web控制中心，杀毒软件（本例为Avira）允许用户通过它来定位设备，如果忘记设备放在什么地方了，还可以提供报警信号帮助寻找。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-02-16

多功能杀毒软件

	Avira	Bitdefender	F-Secure	G Data	卡巴斯基	Mcafee	赛门铁克	Trend Micro
名称	Ultimate Protection Suite	Sphere	Internet Security + Mobile Security	Internet Security 2014 2+2	Internet Security Multi Device	LiveSafe 2014	诺顿360 Multi Device	Titanium Maximum Security
价格（约元、设备数量）	660（无限）	490（无限）	420（3）、480（5）	350（4）	480（3）、910（10）	480（无限）	500（5）	280（3）
Android	从2.2起	从2.2起	从2.2起	从2.1起	从2.3起	从2.2起	从2.2起	从2.2起
Android评价*	96	96	92	73	96	81	88	96
Mac OS X	从10.6起	从10.5起	从10.6起	□	从10.6起	从10.7起	从10.7起	从10.7起
iOS	从5.0起	□	□	□	□	从5.0起	从4.3起	□
防盗保护	■	■	■	□	■	■	■	■
密码安全	□	■	□	□	□	■	■	■
儿童锁	■	■	■	■	■	■	■	■
在线存储	200GB	2GB	□	□	□	1GB	25GB	5GB

*恶意软件检测、性能、功能　■是　□否

《e医疗》杂志办刊方针：
紧扣医改，贴近临床，引导信息技术应用，服务医疗卫生机构。

e医疗

信息技术推动医疗改革与创新

www.chinaehc.cn

中国医学装备协会IHE-C指定宣传媒体



邮发代号：2-643
欢迎订阅2014年《e医疗》

主管：国家发展和改革委员会
主办：中国信息协会
国内统一刊号：CN11-4721/TN
国际标准刊号：ISSN 1671-3370

“私人订制”的巨幕影院

索尼HMZ-T3W头戴显示设备

CHIP 编辑推荐 2014年3月





底部左侧的按键区设置了瞳距调整拨杆和音量增减按键，用户只需举手之劳便可轻松进行调节。



机底右侧除了瞳距调整拨杆和主电源键之外，还布置了菜单和4方向按键，可进行更详细的设置。

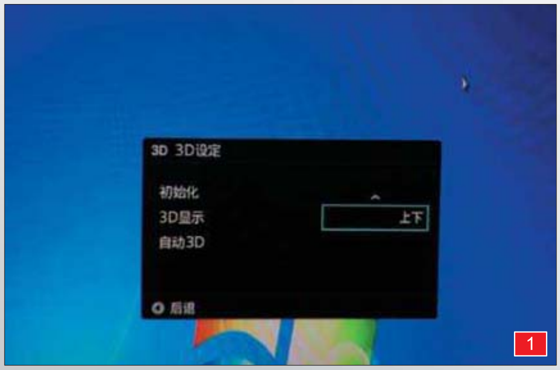


由于目镜的尺寸较小，所以用户佩戴时应仔细调整上下的位置以及与眼睛的距离，这样才可避免画面变形以及边缘模糊。

近几年，智能终端极大地普及，包括智能手机、平板电脑和随身听等等，它们都有一个共同的属性：个人娱乐，都是为用户带来视觉、听觉上的享受以及用于社交、办公的设备。但是，能够将影院大荧幕感受移植到私人随身设备中的产品，目前仍然是凤毛麟角。在这一领域，索尼的头戴显示设备可以说为个人影音娱乐开辟了一条蹊径。虽然Google Glass因社交特性和隐私问题而受到很多热捧和非议，但索尼HMZ-T3W（以下简称T3W）则没有这些问题，因为它只为私人观影而“订制”。

T3W的整套设备包括头戴显示器、信号处理单元（HDMI集线盒）以及一个电池与信号接收合并的单元。与之前的产品相比，T3W的部分正面外壳采用了银色弧形镜面设计，凸显了整体外观的科技感。而且，它还为提升用户的佩戴舒适感采取了多种改良设计。T3W改进了额部衬垫和固定头带设计，提升了佩戴的舒适度。为了增加遮光性能，其目镜上下的遮光罩面积也有所加大，有效地阻挡了外部光线的干扰。同时，目镜下方的橡胶遮光罩可自行拆除，便于用户在进行电脑游戏时，用眼睛的余光观看键盘进行操作。另外，T3W目镜和整体头戴设备都进行了轻量化设计，重量减轻了约100g，比之前的T1轻了约25%。在T3W的信号处理单元中，原先的1组HDMI接口增加至3组，而且与头戴式显示单元进行连接的输出端口也由之前的专用规格改成了通用的HDMI规格。其中，3组HDMI接口可同时连接HTPC、蓝光影碟机以及PS3等设备，用户想在不同信号源之间切换时，只需一键切换所需输入信号即可，非常便利。此外，由于电池单元中集成了标准化HDMI/MHL输入接口，用户也可以使用智能手机等播放设备来作为T3W的片源。

在显示性能方面，T3W采用了与前代产品相同的0.7英寸1280×720规格的OLED显示屏，但是在内部添加了专







用的视频信号和无线传输的处理器，解决了之前产品画面延迟的问题。在实际使用中，即使传输高码率的蓝光电影，也不会出现画面迟滞或者音画不同步等现象。T3W内置了动感、标准、影院和游戏等4种不同的显示模式，同时还拥有可以模拟影院弧形屏幕效果的“Screen”显示模式。另外，T3W还加入了画面缩放功能，除了常规的100%全屏显示之外，用户如果感觉画面面积太大而头略显晕时，还可以选择90%、80%和70%等3种画面显示尺寸。这对于部分玩FPS游戏（CS等）会感到头晕或是感觉画面太大而无法把控全局的用户来说极为实用。而在游戏显示模式中，T3W新加入了“Clear Black”技术，可实现4种不同黑度的调节，用户可在不同的游戏中按需选取，提升对黑暗中目标的辨识度。而在音频方面，T3W支持7.1声道虚拟环绕音效与Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、DTS-HD High Resoulution Audio和Dolby Digital EX等多种数字音频格式。在与随机附送的MDR-XB90耳机配合时，影院的音效感也得到了充分的发挥。

整体来看，索尼HMZ-T3W的视听效果极具震撼力，而且在连接方式和应用模式等方面也已达到了颇为成熟、完整的目标，实际的应用感受是：IMAX也不外如是！

除了不支持屈光度调节之外，使用HMZ-T3W观看750英寸大荧幕电影、玩游戏的感觉非常美妙；即使是以无线传输方式使用，其画面也极为流畅。因此可以说，HMZ-T3W是属于“私人订制”的视听系统。

+ 以无线方式观看3D高码率蓝光电影时，画面流畅、音效出色，杜绝了重影现象；手机播放高清以及玩游戏时的临场感极佳。

− 目镜不支持屈光度调节，最佳观看的佩戴位置需仔细调整。

¥ 7 999元

1 由于3D片源的不同方式，T3W对上下、左右等显示方式均有对应的选项。2 在头戴显示单元中，用户可轻松选取3组HDMI输入源中任意一组的视频源。3 通过MHL接口，移动设备的视频和游戏等内容皆可由小变大，视觉震撼效果大增。

产品参数

显示元件类型/规格	OLED
显示元件尺寸	0.7×2
显示元件规格	1280×720
随机音频耳机类型	索尼MDR-XB90入耳式
HDMI输入接口数量	3
MHL输入接口数量	1
视场角	45°
无线传输协议	WirelessHD 1.1
最大无线传输距离(m)	7

实测参数

无线模式电池续航时间(h)	3
有线模式电池续航时间(h)	7
信号处理单元重量(g)	250
电池单元重量(g)	210
头戴设备重量(g)	320

CHIP 推荐指数 ●●●●○

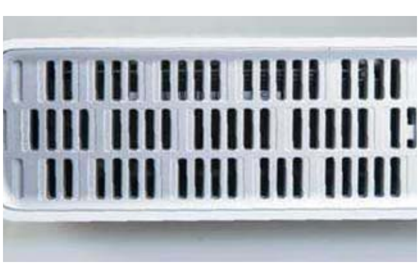
易上手的私人云存储

西部数据 My Cloud





西部数据My Cloud在原有千兆网线接口上增加了一个USB 3.0接口，能够连接用户的移动硬盘、闪存盘等设备，易用性更加出色。



My Cloud四周大面积的散热口能够保障内部硬盘的稳定工作。



对于每一个共享文件都能单独配置与管理，包括是否提供媒体服务与是否开启公共访问。

2013年年初，西部数据便发布了旗下个人云存储产品My Book Live，凭借其简便易用和大容量的特点受到了许多消费者的亲睐。如今西部数据再接再厉，又推出了升级版的产品My Cloud。同时，My Cloud还与百度云进行合作，与百度网盘进行了整合，让我们拥有了耳目一新的感觉。究竟这款产品的最终表现如何？下面CHIP就通过详细的测试，来帮助大家了解这款私有云存储设备的性能与特点。

My Cloud共提供了2TB/3TB/4TB等3种容量选择，其内部采用的是西部数据专为网络存储设备打造的红盘，CHIP本次评测的是其中容量最大的4TB版本。My Cloud采用了3.5英寸单盘位的立式设计，白色的钢琴烤漆外壳让其显得非常时尚美观，170.6mm × 139.3mm × 49mm的外形尺寸与普通的3.5英寸外置硬盘较为相近，很容易让人觉得这就是一台外置移动硬盘。My Cloud机身没有任何具有物理开关的电源装置，接通电源既为开机。My Cloud所有的接口都设计在机身背面，相对于上一代的My Book Live而言，My Cloud在原有千兆网线的接口上增加了一个USB 3.0接口，能够连接用户的移动硬盘、闪存盘等设备以扩充容量，更加人性化。

作为一款私人云存储设备，My Cloud自然也可以通过浏览器来访问设置界面，通过输入其IP地址我们可以简易地登录到设置页面，页面上方提供了包括用户、共享、云访问、Safepoints和设置等选项卡。主页上则明确标明了容量、设备状态、云设备、用户、共享和内容扫描等，界面整体非常简洁，并没有多余的复杂选项，即便是新手也可以非常轻松地上手。

值得一提的是，在云访问设置中有一项重要的功能，那就是获取连接代码，装有My Cloud App的移动设备如果想要访问My Cloud，那么需要通过这里获得代码进行验证后，才可以拥有访问权限。Safepoint则是 My Cloud上的一项备份保护功能，用户能够通过USB端口的移动硬盘或是网络中的PC以及其他可存储的设备来对 My Cloud中的数据进行备份。



1



2


3

一旦My Cloud出现故障，就可以通过这个备份来进行恢复。除了以上功能外，My Cloud还与百度云网盘进行合作，在应用中捆绑了百度云网盘选项，用户能够浏览自己的百度云网盘，对里面的文件进行管理或者下载至手机端。同时，My Cloud也支持百度云与自身的文件远程对传功能，无需打开电脑即可与百度云进行文件互传，非常方便实用。

作为一款网络存储设备，存储速度自然尤为重要，CHIP使用了一款带有千兆有线网络接口和支持802.11AC的华硕RT-AC68U路由器配合My Cloud来进行测试。在千兆的有线网络环境下，My Cloud的连续大文件平均读取速度可以达到80.34MB/s，写入速度也能达到50.97MB/s，这样的速度已经较为接近常见的USB 3.0移动硬盘的读写速度。作为一款网络存储设备，My Cloud这样的表现可以说非常令人满意。

My Cloud一改NAS类产品设置繁琐的特点，在易用性方面表现得非常平易近人，这对于网络经验并不丰富的新手玩家来说是一个不错的消息，对于有经验的玩家则更加不在话下。My Cloud在局域网中极佳的速度给我们留下了深刻的印象。然而由于其远程访问的服务器在美国，所以在远程访问的速度上与常见的网盘产品相比还有着不小的差距，不过My Cloud通过与百度云网盘的合作，能够在一定程度上解决这个问题，我们也相信未来西部数据也会不断对产品进行优化，给用户带来更优秀的体验。

西部数据My Cloud功能强大、设置简单并支持多终端进行访问，局域网内速度表现出色，整合百度云网盘功能，是家用私人云存储的上佳之选。

+ 操作简易、局域网传输速度较快。

− 远程访问速度较慢。

¥ 1 599元

1 在WD官网能够很方便地下载到My Cloud的设置软件，设置非常简单，轻松点击几次下一步就能轻松完成设置。**2** 在同一局域网下，只需打开软件便能自动找到在网络中的WD云设备，访问也非常方便。**3** 通过注册的账号，我们可以远程连接到My Cloud，由于远程访问是通过位于美国的服务器，所以速度并不理想。

产品参数

产品类型	家庭网络存储
接口	USB 3.0 、网络接口
网络接口传输速度(Mb/s)	1 000
热插拔	支持
最大存储容量	4TB
颜色	白色
系统支持	Windows/Mac
产品尺寸(mm)	170.6×139.3×49
产品重量(g)	960

实测参数

有线网络读取速度(MB/s)	80.34
有线网络写入速度(MB/s)	50.97
远程下载速度(KB/s)	203
远程上传速度(KB/s)	201
待机功耗(w)	3
读写功耗(w)	12

CHIP 推荐指数 ●●●●○

为FPS而来

AOC“锋影”G2460PQU/BR LCD显示器

2014.03 CHIP TOP 10 第2名

CHIP 编辑推荐 2014年3月



FPS游戏无疑是游戏玩家最多、视觉刺激也最强烈的游戏类型。但是，普通显示器的60fps刷新率远远无法满足快速切换的画面显示要求，专业电竞显示器的刷新率就必须具备100fps以上的性能。在120fps高刷新率显示器历经2年的发展之后，此类电竞显示器又继续挖掘技术潜力，将刷新率推至144fps的新高度。AOC“锋影”G2460PQU/BR显示器（以下简称为G2460PQU）就是以144fps的超高刷新率为主要特色的机型，由于定位于电子竞技应用领域，所以它并未采用视角广但刷新率无法提升的IPS等液晶面板，而是采用了刷新率更高且液晶分子响应更快的TN面板。其刷新率不仅达到了144fps，而且灰阶响应时间也仅为1ms。另外，该显示器还拥有350cd/m²的高亮度和80000000:1动态对比度的超高指标。

G2460PQU不仅在显示性能上做到了电竞的“专业化“，而且还为144fps的指标提供了DisplayPort、DVI（Dual-Link）、HDMI以及D-Sub等齐全的接口配置。同时，它也配置了3.5mm的音频输入和耳机接口，为玩家连接耳机和音箱提供了便利。既然定位于“专业”，G2460PQU在人性化设计方面也借鉴了专业图像显示器的设计理念，不仅屏幕可进行15°~20°的俯仰，而且还可实现约130mm的升降，覆盖了不同身高玩家的使用要求。其屏幕还可顺时针旋转为竖向显示。G2460PQU配置了4个USB 2.0扩展接口，用户可将键盘、鼠标连接至机背底部的USB接口，而将闪存盘、移动硬盘以及视频联网游戏的摄像头等设备连接至右侧边框处的USB接口。其中右侧的红色USB接口还可为手机、平板电脑等移动设备提供快速充电。

针对对FPS电竞应用，AOC G2460PQU/BR将几乎所有的高端显示指标集于一身，更为用户的显示卡适配以及数码附件的连接进行了充分考虑。

+ 超高刷新率杜绝了丢帧和画面割裂等弊病，实用感受极佳。

− 无内置音箱音量的快捷按键，OSD按键的操作略有不便。

¥ 1 999元



除了机背的质感上有拉丝和磨砂两种之外，该显示器的VESA壁挂螺丝、屏幕旋转机构以及散热口都集中在这一区域。



机身右侧的双USB 2.0接口可用于连接摄像头、键鼠等设备，而红色的USB接口更可为手机等设备进行快速充电。



G2460PQU的接口配置几乎一应俱全，DisplayPort、DVI（Dual-Link）、HDMI以及D-Sub接口，拓展了显示卡接口的适配性。

产品参数

屏幕尺寸(英寸)	24
分辨率	1920×1080
面板类型	TN
背光类型	LED
可视角度	170°/160°
数据接口	DisplayPort、HDMI、DVI(Dual-Link)、D-Sub
USB 2.0扩展接口数量(个)	4
屏幕升降范围(mm)	130

TOP10成绩

总评估	89.2
图像质量	92.4
功能配置	94.1
人性化设计	66.2
文档/服务	95.7

24英寸2 500元以下组第2名（共14款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○

口袋中的“小强”

佳能PowerShot S120数码相机

2014.03 CHIP TOP 10 第3名



佳能PowerShot S系列一直都是以便携、广角和画质的三大要求为主要诉求点。之前，S110的24mm广角、5倍光学变焦、DIGIC 5影像处理器和Wi-Fi连接等功能都已达到颇为完善的境界。而最新的S120更是将DIGIC 5影像处理器换装为DIGIC 6，旨在进一步提升整体影像素质。该DIGIC 6影像处理器是目前佳能的最新型号，一般来说，小卡片数码相机中换装最新的影像处理器，一直是数码影像厂商用来检验新型DIGIC处理器的做法，但这也能令卡片机型在画质和连拍速度方面有不小提升。S120换装DIGIC 6之后，其连拍速度由之前的10fps升至12.1fps，该指标甚至超过了很多高端单反机型。

与上一代的S110相比，S120将1080p高清视频的帧率由24fps直接越过30fps，提升到了60fps。另外S120虽然镜头焦距段维持在24mm~120mm，但24mm广角端的最大光圈却由F2.0扩大至F1.8，不要小看这0.3档光圈的扩大，这才是小卡片机型中专业的关键指标之一。同样，其120mm长焦端的最大光圈也由F5.9扩大至F5.7。此外，S120还将触摸式液晶屏的像素数由46万像素升至92万的主流指标，让液晶屏取景和回放的效果更加细腻。

在实际测试中，S120在广角端F1.8光圈下的最高分辨率可达2480LW/PH，画面边缘也可达1750LW/PH，仅在最边缘位置有轻微的像散现象，整体影像素质属于中等偏上；在F4光圈下，该机可达到最佳分辨率水准，中心最高分辨率分别可达到2850LW/PH左右。在高清视频的测试中，S120除了画面流畅度较佳之外，在转换场景或变换景物时其聚焦点的过渡平顺程度极佳，适合一般家庭进行长镜头的拍摄方式。

对光圈和影像处理器进行升级后，S120的成像质量以及动态拍摄性能都有较大的提高，液晶屏的效果也更细腻

+ 镜头光圈更专业化，成像素质颇佳，外形小，重量轻，携带方便。

− 电池容量偏低，续航力偏低。

¥ 2 949元



佳能S120配备的锂电池容量偏小，应对大量拍摄的续航时间较短。



位于镜头座处的多功能控制环与之前的几代产品一脉相承，用户可随意指定多种快捷功能。



虽然机身小巧，但终归是专业类卡片机型，S120依旧具有多种专业化的拍摄模式，而且用户也易于调用。

产品参数

影像传感器规格/类型	1/1.7规格背照式CMOS
有效像素数（万）	1 210
感光度范围	ISO80~ISO12800
镜头等效焦距(mm)	24~120
影像处理器类型	DIGIC 6
镜头最大光圈	F1.8
最大照片尺寸	4000×3000
视频尺寸	1920×1080
视频帧率	60fps

TOP10成绩

总评估	83.3
图像质量	79.2
功能/规格	81.7
配置/人性化设计	91.7
文档/服务	98.5

2 500元~3 000元组第3名（共17款）

CHIP 推荐指数 ●●●○○

玩游戏与打电话的“无间行者”

缤特力RIG耳机



虽说移动便携式耳塞也可用于游戏娱乐，但在家中使用PS3、Xbox等玩游戏时，突如其来的电话往往令用户手忙脚乱。而部分刚“添丁”的年轻夫妇在佩戴耳机玩游戏时，也需要对家中熟睡的宝宝保持“监控”。全新的缤特力RIG游戏耳机可轻松解决以上问题，让用户在尽情玩乐的同时也不会错过来电或放松对宝宝的监管。

缤特力RIG配备了RIG混音器、吊杆式麦克风音频线、线控式麦克风音频线、Xbox游戏互动聊天线缆、RCA附加线缆以及两条耳机线缆等附件。RIG耳机本体的扬声单元采用了40mm直径的动圈单元，频率响应范围为20Hz~20000Hz。RIG混音器可同时连接游戏音频和手机等终端设备的音频，中央部位所设置的音频切换按键，可在游戏和手机两种音频之间转换。例如用户在游戏时有电话打入，通过该切换按键即可切换成手机的耳机通话状态。该音频切换键外圈还设置了两种音频的滑动式音量调节拨杆（半圆行程），用户可以分别控制游戏和手机的音量。其圆形的音量旋钮可用于控制所有音频接入设备的总体音量。该混音器还设置了EQ均衡设置按键和通话按键，其中EQ均衡设置包括了纯净、增强低音和重低音3种音效模式。

RIG耳机的吊杆式麦克风和线控式麦克风两种音频线缆，可分别用于家中对战游戏的战友互动，或是外出时移动应用中的游戏和接听电话等用途。由于RIG可连接两路音频并随时切换，所以它也可用于连接婴儿监控器。例如用户在戴耳机玩游戏时，熟睡的婴儿若有异动，用户也可及时监管。

除了在音效和定位方面表现较好之外，缤特力RIG还为游戏用户提供了非常实用的接听电话等功能，解决了玩游戏与接打电话等应用之间的尴尬，适合进行“多线程”娱乐。

＋游戏、电话、监控等都不错过，且互不干扰。

－重低音模式下略有音爆。

￥998元



RIG控制器中设置了音频光纤接口，用户可享受到更高质量的音频效果。



除了可切换游戏和电话间的语音之外，RIG控制器还设置了接听分别调整音量的大小以及静音等功能。



RIG耳机的布质+海绵材质的耳罩降低了双耳的压迫感，而且单元的可翻转设计也让用户更便于收纳。

产品参数

耳机类型	头戴式
扬声器直径(mm)	40
麦克风类型	吊杆式、线控式
随机音频线缆	RCA、3.5mm耳机线
扬声单元收纳方式	90°旋转
头梁伸缩方式	分段定位式
外置音频切换设备	RIG混音器
适用机型	PC/Mac/XBOX 360/PS3/手机等智能终端

实测参数

音频特色功能	两路音频音量可调
音频切换功能	游戏与电话等设备之间
扬声单元外部材质	布质
头梁外包层材质	海绵+布质
重量(g)	250

CHIP 推荐指数 ●●●●○

传承经典、续写卓越

爱普生Stylus Photo R330彩色喷墨打印机



在照片打印机领域，爱普生Stylus Photo R270的大名可以说是无人不知、无人不晓。很长一段时间里，在照相馆、文印店、旅游景点等需要打印高品质照片的场所，我们几乎都可以看到这款经典产品的身影。因此作为R270的继任者，爱普生Stylus Photo R330（以下简称R330）吸引了众多用户的关注。

R330继承了R270的爱普生微压电打印技术、高精准打印头和6色分体墨盒设计，1.5微微升墨滴和5760×1440dpi的优化分辨率提供了专业级别的照片打印质量，颇受好评的光盘盘面打印功能在R330上也得以保留。在打印速度方面，R330官方标称A4黑白/彩色文档打印速度高达37/38ppm，4×6英寸无边距照片打印最快仅需12s。

耗材方面，R330采用爱普生世纪真彩照片墨水，在色彩、色域、画面层次上都有出色表现，而且耐光、抗氧化、耐腐蚀。在打印成本方面，R330标配的大容量墨盒黑色可打印约540页，彩色平均打印约860页，印量与R270相比分别提升了80%和67%。

为了更加灵活地满足用户针对不同用途的打印需求，R330的喷头可喷出20、13、6、2、1.5微微升等5种不同尺寸墨滴。大尺寸墨滴在加快文字打印速度时非常有用，而小尺寸墨滴则可以在需要高质量照片输出时提高打印精度。因此用户需要特别注意，选择不同打印模式在打印时间上也会有明显差异。经CHIP测试，同样的一份A4文档文件在优质、普通、快速省墨、省墨等4种打印模式下，R330的单页打印时间分别为40s、14s、6s、3s，差距非常悬殊。因此只需快速浏览文档时可选择省墨模式；需要打印高质量的照片时才建议选择优质模式。

爱普生R330不仅继承了上一代机型的卓越打印品质，而且输出速度更快、印量更大、成本更低，因此是打印高质量照片的理想选择。

＋ **质量精细，细节出色，支持光盘打印，速度更优于上一代产品。**

－ **打印成本相比墨仓式系列产品仍有改进空间。**

¥ 1 599元



R330的外观采用酷黑风格设计，机身也做了防指纹处理，具有非常典型的时尚商务品位。



打开爱普生R330机身上盖可以看到右侧的6色分体墨盒，其印量较上一代机型有显著提升。



为了方便使用者操作，爱普生R330常用的几个操控按键都被设置在了机身前端的左上方。

产品参数

打印技术	微压电
黑色喷嘴数量(个)	90
彩色喷嘴数量(个)	90×5(青、洋红、黄、淡青、淡洋红)
支持纸张尺寸	A4
最大分辨率(dpi)	5760×1440
最小墨滴	1.5微微升
黑白/彩色/照片打印速度(ppm)	37/38/2
网络功能	RJ-45

实测参数

重量(kg)	5.5
外形尺寸(mm)	450×289×187
省墨模式首页文档打印时间(s)	6.7
省墨模式10页文档打印时间(s)	35.7
待机功耗(W)	1.0
打印峰值功耗(W)	13.4

CHIP 推荐指数 ●●●●●

不只是鼓粉分离

富士施乐DocuPrint CM215b彩色激光一体机



作为一款打印、复印、扫描三合一的A4幅面彩色激光多功能一体机，富士施乐DocuPrint CM215b（以下简称CM215b）的外形相当小巧紧凑，适合对空间较为敏感的中小企业使用。

在性能参数方面，CM215b与上一代的CM205系列非常相近。凭借富士施乐S-LED自扫描式发光二极管和DELCIS数码优化光照控制图像处理系统控制技术以及IReCT数码图像配准控制技术，CM215b可以实现1200×2400dpi（图像增强模式下）超高精度的彩色成像质量。其操控面板除了常用的数字键盘和功能按键之外，还提供了一块4行背光中文液晶显示屏，“开始”、“停止”、“清除”等按钮还用醒目的颜色做了区分，非常人性化。

CM215b采用了长寿命硒鼓和鼓粉分离的耗材设计，当某个单色碳粉用尽时，只需打开机身右侧面板更换相应的碳粉盒即可继续使用。在节墨模式下，CM215b最多可为用户节省30%的碳粉用量，以降低打印成本支出。

在打印速度上，CM215b标称可以支持12ppm的彩色打印输出。这样的速度表现在同类产品中尚可，但也无法给人惊喜。从CHIP的实际测试来看，其黑白/彩色A4纸10页文档打印时间分别为50.8s和59.2s，与标称值基本一致。而在打印质量方面，其输出文字锐利，套色准确，效果不错。针对常见的彩色宣传页等打印输出应用，CM215b的表现也足以胜任。

另外值得一提的是，CM215b在机身左侧下方还提供了一个前置USB接口，并支持PDF、TIFF、JPEG文件的直接读取打印和直接扫描到闪存盘的功能，这在用户不想打开电脑只想快捷打印或扫描的情况下非常方便。

CM215b具备不错的输出质量，不需更换硒鼓也让其使用和维护更加便利，支持扫描到USB和USB直接打印功能方便实用。

＋ 功能齐全，节省空间，终身无需更换硒鼓尤其让人印象深刻。

－ 官方中文网站目前不提供驱动下载，因此驱动光盘丢失会很麻烦。

¥ 6 999元



打开CM215b机身右侧的面板，用户即可非常方便地安装或更换黑色、青色、洋红色、黄色4色碳粉盒。



支持扫描到USB和USB直接打印功能在移动办公时非常便利，这也是CM215b的一大亮点。



作为一款彩色激光多功能一体机，CM215b为用户提供了便于操作的控制面板。

产品参数

黑白/彩色打印速度(ppm)	15/12
打印分辨率(dpi)	1200×2400（图像增强）
黑白/彩色复印速度(cpm)	15/12
复印分辨率(dpi)	600×600
扫描分辨率(dpi)	1200×1200
最大扫描尺寸(mm)	216×297
支持纸张尺寸	A4
扫描目的地	USB闪存、应用程序(PDF/JPEG/TIFF)
进纸盒容量(张)	150

实测参数

重量(kg)	14.3
外形尺寸(mm)	410×389×318
黑白/彩色A4首页文档打印时间(s)	12.6/14.5
黑白/彩色A4 10页文档打印时间(s)	50.8/59.2
待机功耗(W)	16.4
打印峰值功耗(W)	842

CHIP 推荐指数 ●●●○○

瞄准主流市场

爱普生V550 Photo胶片扫描仪



无论是数码广告工作室还是钟爱胶片摄影的玩家，对爱普生V750 Pro扫描仪应该都不会感到陌生。凭借出众的专业胶片扫描品质，V750 Pro赢得了诸多赞誉，然而其接近万元的昂贵价格却并非所有用户都能承受。为此，爱普生于近日又推出了V550 Photo专业品质胶片扫描仪，其使命非常明确：在价格上更加贴近消费者，赢得更多中低端市场的用户。

V550 Photo采用12线微透镜矩阵CCD结构，拥有6400dpi超高光学分辨率和3.4D光密度值，并支持多种类型和规格的胶片扫描应用。在扫描老胶片时，微小的划痕常常会影响扫描效果。而V550 photo所采用的Digital Ice技术可以在扫描时去除上面的划痕和灰尘，从而获得品质更加出众的图像。

安装驱动并开机后，得益于Ready Scan LED光源技术，V550 photo可实现无需预热开机即扫，大大缩短了等待时间。其附赠的两个胶片夹也可满足常见的120、135等不同规格胶片的扫描需求。值得一提的是，爱普生为V550 Photo配备的Easy Photo Scan软件，可以极大简化扫描后期的图像编辑、存储和数据传输等应用，初学者也能很快上手修图、拆分、编辑、排序、添加、删除等操作。该软件还提供了扫描至Facebook、扫描至本地文件夹等功能。

对于超出A4幅面的大图片或大文稿，我们也可通过ArcSoft Scan-n-Stitch Deluxe软件将分次扫描的多张图片无缝拼接成一张完整图片。从实际测试来看，V550 Photo的文档和胶片扫描时间与其标称值基本一致，但是分辨率设定高于1200dpi时，其画面细节与V750 Pro等高端机型相比就有了明显差距。不过考虑到其价格比后者便宜了一半以上，似乎我们也不能要求过高。

V550 Photo拥有多项爱普生引以为傲的技术，即开即扫，功能强大，图像拼接功能也非常实用。

+ 支持多类型胶片，Easy Photo Scan**软件方便易用，价格也更加亲民。**

− 与备受赞誉的前辈V750 Pro相比仍有差距。

¥ 4 690元



V550 Photo机身正面有2个提示灯和4个按键，可以看到该机型支持直接扫描保存为PDF和发送邮件等功能。



虽然平台只有A4幅面大小，但是V550 Photo也可以通过图像拼接功能完成对大幅面图片或文稿的扫描。



随V550 Photo附赠的两个胶片夹，可以支持市面上常见的120和135等多种规格胶片。

产品参数

感光元件	矩阵CCD（12线微透镜）
光源	LED
色深	16bit/像素/色
最大扫描区域(平板/透扫器) (mm)	216×297/68.58×242.42
扫描方式	文稿固定字车移动式
扫描分辨率(主/副)	6400dpi/9600dpi
输出分辨率	12800dpi
最大有效像素	54400×74880

实测参数

重量(kg)	4.1
外形尺寸(mm)	475×272×113
300dpi/600dpi A4文档扫描时间(s)	15.6/48.5
600dpi/1200dpi 135胶片扫描时间(s)	17.8/29.2
待机功耗(W)	5.3
峰值功耗(W)	18.3

CHIP 推荐指数 ●●●●○

安全可靠的商务伴侣

华硕ASUSPRO PU401LA商用笔记本电脑





锂聚合物电池位于机身掌托部位下方并且支持拆卸，用户可以快速更换备用电池，还降低了电池老化后的更换难度。



除了在机身内置跌落传感器之外，PU401LA硬盘支架还贴有防震缓冲材料，大大降低了硬盘在使用过程中的损坏几率。



华硕无忧2.0服务平台，提供包括从行业属性到方案定制、从云端服务到本地部署、从线上咨询到设备追踪等一系列完整服务在内的一套增值应用和系统整合方案平台。

提起商务笔记本电脑，大多数人脑海里马上都会想到Thinkpad，但其实华硕在该领域也拥有不可忽视的强劲实力，例如它旗下的PU系列商务笔记本电脑，就拥有出色的设计与精湛的品质，再搭配出色的安全防护与独到的应用平台，在商用领域也有着不亚于Thinkpad的表现。

华硕PU401LA的设计风格硬朗稳重，全铝合金材质提供了更高的机身强度与耐磨性。虽然名义上是一款商务笔记本电脑，但是PU401LA在体积上并不比超极本逊色多少，22.5mm的机身厚度以及1.77kg的整机重量保证了优秀的便携性。分岛式键盘触感扎实，加大的触控板则提供了更大的触控操作空间。同时该键盘具有防泼溅功能.

如果说坚固耐用的外壳为整机提供了良好的物理防护，那么PU401LA在软件、系统等数据安全性上同样毫不含糊：可以检测到真皮层的指纹识别器可以有效保障用户信息的安全；内置的跌落感应器在加速度达到一定程度时，便会将硬盘读写磁头与硬盘盘片分离，避免意外跌落导致硬盘损坏。出于对数据安全的考虑，当电池电量降至5%时PU401LA便会自动备份数据，以防止数据遗失。此外，PU401LA预装的华硕无忧2.0还可帮助用户追踪遗失或遭窃的笔记本电脑。在硬件配置方面，本次送测的PU401LA采用了英特尔最新一代Haswell平台的酷睿i5-4200U处理器，配置了500GB机械硬盘、16GB SSD固态硬盘以及4GB DDR3 1600MHz内存。6 576的PCMark05成绩表现应对日常办公需求绰绰有余。在MobileMark 2007电池续航测试中，44Whrs锂聚合物电池的平均电池续航时间能够达到751min，在同价位段机型中处于较高水平。

坚固纤薄的机身、周到的数据安全防护以及合理的硬件搭配，让华硕PU401L在商务办公领域极具竞争力。

+ 轻薄坚固，安全可靠，扩展接口丰富，电池续航时间长。

− 分辨率低，金属顶盖易粘染指纹。

¥ 7 499元

产品参数

CPU	酷睿i5-4200U
芯片组	HM86
显示芯片	HD Graphics 4400
内存/硬盘(GB)	4/500＋16GB SSD
屏幕尺寸(英寸)	14.0
分辨率	1366×768
电池容量(mAh)	4 000
外型尺寸(mm)	339×239×22.5
操作系统	Windows 8

实测参数

PCMark 2005实测成绩	6 576
3DMark 2006实测成绩	4 681
最长电池使用时间(min)	1 181
PassMark PerformanceTest 7.0	824.4
Street Filghter 4 Benchmark(FPS)	57.36
主机重量(kg)	1.74

CHIP 推荐指数 ●●●●○

玩爽Leap Motion体感应用

惠普ENVY 17-j106TX Leap Motion TS SE笔记本电脑



作为惠普旗下的高端旗舰娱乐机型，ENVY系列笔记本电脑不论是设计、做工还是整机性能，都能为用户带来极致的享受。除此之外，许多最新技术惠普也会率先在ENVY系列机型上配备，比如这款HP ENVY 17-j106TX所加入的Leap Motion体感操控技术，就可以为用户带来全新的娱乐体验。

在外观设计上，采用银色金属喷砂工艺的ENVY 17机身呈现出强烈的金属质感。作为一款旗舰娱乐机型，这款产品采用了支持10点触控的17.3英寸全高清显示屏，结合高品质Beats Audio音响系统，带来的震撼视听感受绝非小英寸娱乐笔记本电脑所能比拟。

为了满足家庭影音娱乐需求，ENVY 17配有丰富的扩展接口：除了常见的RJ45网络接口、读卡器接口以及HDMI视频输出接口外，机身两侧分别提供了4个USB 3.0接口，并内置了DVD刻录光驱。除了标配键盘背光功能之外，ENVY 17最大的核心卖点莫过于内嵌的Leap Motion体感控制器，它可以对用户的手掌包括手指动作进行精准捕捉并做出相应判断，配合系统预装的诸多Leap Motion体感应用，带给用户更加新颖直观的娱乐体验。

作为惠普的顶级娱乐机型，ENVY 17搭载了第四代智能英特尔酷睿i7-4702MQ处理器、4GB显存英伟达 GeForce GT 750M独立显示卡、两块1TB大容量硬盘和24GB固态硬盘。12 449的PCMark05实测成绩使其不论是办公还是娱乐都有极佳使用体验。在续航能力方面，配备62Whrs电池的ENVY 17在MobileMark 2007高性能模式下运行了227min，这样的续航时间对于一款采用17.3英寸大屏、i7处理器和独立显示卡的笔记本电脑来说已经相当难得。

ENVY 17保持了惠普ENVY一贯的高品质与卓越性能，在视觉、听觉以及操控等方面，都能带给用户非常好的使用体验。

+ 设计做工一流，性能强劲，发热控制优秀，带体感触控。

− 便携性较差，与同价位机型相比硬件配置仍有提升余地。

¥ 14 999元



ENVY 17配备了4颗全频音箱以及1颗重低音单元，分别位于机身前端底部、屏幕前端以及底部靠后的位置，以打造环绕立体声效果。



ENVY 17提供了一个面积较大的扩展仓，包括两个标准尺寸的2.5英寸硬盘仓位、两根内存插槽以及一个半高无线网卡插槽，升级空间较为充足。



掌托处Leap Motion动作感应区域。

产品参数

CPU	酷睿i7-4702MQ
芯片组	HM87
显示芯片	GeForce GT 750M
内存/硬盘(GB)	8/2 000＋24（SSD）
最长电池使用时间(min)	470
MobileMark2007成绩	204
PCMark2005成绩	12 449
外型尺寸(mm)	416×275×34
主机重量(kg)	3.37

TOP10成绩

总评估	73.8
性能(25%)	72.5
配置(20%)	100
设计(20%)	90
便携性(25%)	36.7
文档/服务(10%)	85.2

1万元~1.5万元组第1名（共10款）

CHIP 推荐指数 ●●●●●

惠普Scanjet Enterprise Flow 5000 s2馈纸式扫描仪



作为一款针对企业级用户打造的高效扫描解决方案，惠普Scanjet Enterprise Flow 5000 s2馈纸式扫描仪与惠普之前的Scanjet 5000相比，不论是硬件性能还是软件应用都有了进一步提升。该产品应用了HP EveryPage技术，可以处理普通纸、标签、卡片等多种不同类型和尺寸的介质，600dpi的光学扫描分辨率和容量为50页的ADF自动进纸器，可提供每分钟25页文档或每分钟50张图像的扫描速度，其扫描效果也相当令人满意。另外我们还可通过惠普智能文档扫描软件来简化扫描作业，并选择将扫描所得文档直接发送到云存储或SharePoint。为了提升工作效率，5000 s2可通过分阶段分拣、智能介质分离、智能分拣和超声波多张进纸检测实现“零漏扫”，并且支持自动压缩大文件。在长时间闲置不用时，它还会自动关机来帮助用户节省电费开支。

￥9 999元

产品参数

扫描仪类型	单页进纸
光学扫描分辨率	600dpi
日扫描负荷	2 000页
内部/外部位深度	48位/24位
灰阶级别	256
多进纸检测	有，超声波
最大扫描尺寸(mm)	216×3098
进纸器容量	50页
接口类型	USB 2.0
外形尺寸(mm)	310×182×184
重量(kg)	4.8

CHIP 推荐指数 ●●●●○

华为喵王3G路由器



作为华为路由器家族中的新成员，喵王可以算得上是一款创意十足的产品，因为它囊括了有线路由、无线路由以及移动电源等多项功能。该产品只有信用卡大小，3G卡内置的设计更加方便用户随身携带。在网络方面，华为喵王配有标准RJ45以太网接口，无需任何设置就能够轻松有线转Wi-Fi，同时Wi-Fi支持802.11n技术，无线传输速度最高达150Mbps。在只有3G信号时，华为喵王又可轻松将3G信号转成有线，无Wi-Fi功能或是无法上网的情况下，用喵王上网将变得非常简单。除了强大的无线路由功能，华为喵王还是一部品质卓越的移动电源，它内置有5 200mAh容量的锂聚合物电池，可即插即用随时为智能手机等设备充电。此外，通过华为Wi-Fi助手App还可以实现可视化管理，随时查看和管理喵王资费套餐、使用流量、电池电量以及设备接入等状况。

￥488元

产品参数

网络制式	WCDMA
传输标准	IEEE 802.11b/g/n
3G传输速率(Mbit/s)	下行最高43.2/上行最高5.76
状态指示灯	LAN、信号、Wi-Fi、电量、短信、电源
SIM卡接口	标准6 PIN
加密方式	WEP、WPA2-PSK、TKIP、AES、TKIP
网络接口	RJ45
电池容量(mAh)	5 200
外形尺寸(mm)	99×66×22

CHIP 推荐指数 ●●●●●

华硕Transformer Pad TF701T平板电脑



华硕Transformer Pad TF701T（以下简称华硕TF701T）是华硕推出的旗舰级平板电脑，其屏幕尺寸为10.1英寸，系统则升级为Android 4.2.2，IPS触控屏分辨率提升到2560×1600，像素点密度则达到300ppi。硬件配置方面，该平板电脑采用高性能的英伟达Tegra 4四核处理器，主频为1.9GHz，内存提升至2GB，配备32GB的高速存储芯片，并提供5GB华硕Webstorage免费网络存储空间，无线网络支持IEEE 802.11 a/b/g/n，同时配有蓝牙3.0和Miracast无线显示技术。其屏幕左侧配有标准3.5mm耳机接口、MicroHDMI接口、MicroSD/SDHC读卡器，键盘底座部分仅配备了扁形电源接口和充电指示灯。由于键盘底座的存在，所以与普通平板电脑相比，华硕TF701T更像是一台小尺寸的笔记本电脑。键盘底座采用了全尺寸的悬浮式键盘，按键力度中等，键程稍短，可以很明显地提高输入效率。

￥2 999元

产品参数

屏幕尺寸	10.1英寸
操作系统	Android 4.2
处理器核心	英伟达Tegra 4
系统内存(GB)	2
存储容量(GB)	32
屏幕分辨率(像素)	2560x1600
移动网络模式	不支持3G网络
摄像头(像素)	前置：120万/后置：500万
产品重量(g)	585
Wi-Fi功能	802.11a/b/g/n
GPS功能	支持

CHIP 推荐指数 ●●●○○



三星论坛展示
三星显示器前沿革新成果

2014年的三星显示器系列产品，将为家庭和办公室提供超高清画质、独特的设计和卓越的图像质量。

在2月27日印度尼西亚巴厘岛召开的三星论坛上，三星电子展示了其最新的显示器系列产品。该系列产品包括型号为UD590、SD590、SD390和SD360的显示器，所有产品均为消费者和企业用户提供了最前沿的显示器技术革新成果，并将功能与美学设计融于一体。

UD590是一款超高清画质（UHD）的显示器，能够带来细节详尽的超高像素图像与惊艳逼真的色彩体验。它能够通过高度精准的色彩表现，呈现出栩栩如生的图像。SD590采用现代化简约设计，配有几乎难以察觉的超薄窄边框。而在SD390和SD360的优雅设计上则引进了全新ToC色彩（Touch of Color）元素，让静谧的冰醇蓝流淌在整个外框之中。

“我们很高兴能够在本次三星论坛上，与我们的合作伙伴和经销商共同见证我们最新研发的显示器产品。”三星电子映像显示事业部高级副总裁金汀焕表示，“我们全新的显示器新品系列，能够满足消费者和企业在高分辨率、改善图像质量、独特的外观设计以及最佳的多媒体娱乐体验等方面日益增长的需求。”

UD590超高清画质显示器

通过三星28英寸UD590显示器，消费者在家里便能够体验到三星领先的4K超高清技术，该显示器可提供四倍于全高清（FHD）显示器的分辨率，且灰阶响应时间仅为1ms，能够完美呈现电影、游戏和互联网流媒体内容，播放流畅，无任何模糊或拖影，给观众带来身临其境的视觉体验。UD590能够呈现十亿种色彩，是标准显示器的64倍，提供无与伦比的色彩表现能力。同时，它采用了超高清画质增大比例技术，将低分辨率内容转换为超高清画质图像质量，呈现出更加清晰锐利的图像。

UD590采用先进的多任务处理技术，通过三星画中画（PIP，Picture in Picture）2.0显示功能，可将原始来源分辨率升级至全高清分辨率，以及双画面（PBP，Picture by Picture）显示功能，将两台不同电脑的画面连接至同一个显示屏并呈现其原始分辨率。此外，它还带有游戏模式选项，可轻松地将暗淡模糊的图像变得明亮清晰，同时提供一个DP显示端口和两个HDMI输入端，可连接至电脑和各种影音设备。尤其值得一提的是，UD590还可以通过HDMI 1.4接口显示来自XBox One、PlayStation 4等游戏主机的超高清画质内容。

SD590显示器

23.6英寸和27英寸SD590的简约设计，让消费者可以更专注于显示内容而不受任何干扰。SD590采用几乎隐形的超薄窄边框，让消费者尽享更多屏幕空间，并辅以现代化精致的T型流线金属底座，让人产生一种显示器悬浮于空中的错觉。

借助于广视角面板的优势，SD590将为用户带来卓越的画质体验以及在宽达178度观看角度范围内保持一致的高水准自然色彩和饱满的对比度。通过Magic Upscale技术，即使在播放低分辨率内容时，用户也可以体验到优质的画面质量，并在转换为全高清分辨率时有效避免了画面残影现象。此外，SD590还包括游戏模式选项，并提供了一个D-sub模拟接口和两个HDMI输入端口。

SD390和SD360显示器

外形优雅的23.6英寸和27英寸SD390（黑色）和SD360（白色）显示器采用全新的三星标志性触控色彩（ToC）设计，使其在任何使用场景中都能够脱颖而出。窄边框突出了柔和的冰醇蓝色带，令显示器围绕在优雅的光芒之中。同时，超薄光滑的机身配以透明的水晶脖颈，构成了其精巧雅致的外观。

该系列显示器同样提供了广视角、Magic Upscale画面放大比例技术和全高清画质、游戏模式选项、一个模拟接口和一个HDMI输入端口。

本月话题

魅族黄章透悟归来、HTC高不成低不就



魅族黄章透悟归来：2011年，在发布首款Android手机M9之后，魅族创始人黄章“隐退”在家，不再参与公司的具体管理和运作，只关注产品开发和设计。这期间，魅族发布了3代MX梦想系列手机，魅族人用心做产品的态度依然能够赢得手机业内人士和魅友（魅族产品粉丝）的尊重和支持，但是同一时期小米、步步高vivo、OPPO等手机品牌迅速崛起，最早做智能手机的魅族反而脱离了国内手机厂商的第一阵营。

2014年春节过后，黄章重返魅族公司接任CEO，在魅族公司内部员工会议上宣布魅族将引入外部投资，采取员工股票和期权激励制度，同时扩充魅族手机产品线，进军千元手机市场。出人意料的是，黄章将自己在魅族内部讲话的视频挂到网上，获得大量关注，而且一向低调的黄章开通了新浪微博，亲自负责魅族不擅长的营销工作。视频里的黄章谈到了自己闭关期间的人生思考，他表示自己准备好了面对公众和媒体，将带领魅族人在第二个10年取得更大的成功。



HTC高不成低不就：2013年10月，HTC董事长王雪红多次对外界表示，HTC将专注于高端手机，目标是取得国内高端手机市场20%的份额。彼时，被HTC寄予厚望的“6英寸巨屏”新旗舰手机HTC One max即将在中国市场首发。2013年年初推出的HTC One被众多科技评测媒体认为是市面上做工最好的Android手机。但在高端手机市场，苹果和三星的品牌优势、技术优势非HTC短期内可及，被HTC寄予厚望的HTC One显然还没有优秀到拥有跟iPhone一样的用户吸引力。

2013年HTC的表现不尽如人意，王雪红将原因归咎于公司过于重视HTC One和One max两款旗舰机型，错过了中端手机爆发的市场机遇。2014年，HTC将投入更多的精力开发价格仅为旗舰机型一半的中端手机，力推高性价比的中低端机型来提升销量。其实，HTC依然能生产独一无二的、让人眼前一亮的明星手机，但Android手机市场的竞争太激烈了，每个价位都会有丰富的可选产品，而HTC手机通常都不是最具竞争力的那款。

新机汇·查漏补缺



产品	说明	发售日期和购买地点
诺基亚Lumia Icon	诺基亚为美国运营商定制的合约机，缩小版本的Lumia 1520，采用主流的5英寸1080p屏幕。	已上市，两年合约价199美元。
酷派S6	6英寸的大屏手机，但分辨率只有720p，采用骁龙400芯片，支持双卡双待和4G网络。	1 999元，预计3月上市。
LG G2 mini	4.7英寸的LG旗舰机型G2缩小版，配置大幅缩水，仅有1GB的内存和960×540的屏幕。	价格待定，3月起陆续登陆全球多个国家。
LG G Pro 2	6英寸的大屏手机，1080p屏幕，支持LTE，G2的大屏版。	价格待定，国内预计2014年上半年上市。
金立ELIFE S5.5	主打外观设计的主流5英寸1080p屏幕高端手机，机身厚度不到6mm，比iPhone 5s还薄30%。	2 299元，3月18日起在金立官网限量发售。
Nexus 5红色版	准确地说应该是红色后壳的版本，现在性价比极高的Nexus 5有3种颜色可选。	价格未变，16GB红色版淘宝代购价格2600元左右。

一对一

6英寸大屏旗舰	LG G Pro 2	诺基亚Lumia 1520	得分更高的原因（满分10）
价格	暂无	4 999元	
上市时间	2014年上半年	2013年11月	
设计做工	8	9	更扎实
屏幕	8	9	超灵敏触摸屏
握持感	6	5	更轻、更薄、更窄
计算性能	10	9	3GB内存
相机	8	9	诺基亚优化更好
连接能力	8	7	支持LTE网络
软件体验	8	6	Android更成熟
点评	G Pro 2支持4G LTE网络，采用顶级的骁龙800处理器，配备了3GB内存。它的屏幕边框很窄，机身正面很有视觉冲击力。 Lumia 1520代表了诺基亚对未来市场的预判，即大屏手机成为主流。这款6英寸屏幕的设备保持了Lumia系列高端手机的出色品质。		



国产中端大屏手机	中兴Grand Memo 2	联想S930	得分更高的原因（满分10）
价格	1 999元	1 999元	
上市时间	2014年3月	2013年11月	
设计做工	7	6	更一体化
屏幕	7	7	大致相当
握持感	5	6	圆角和弧度边框
性能	8	5	处理器更先进
相机	8	6	更高端的配置
连接能力	6	7	联通3G更快
软件体验	7	8	联想的优化更好
点评	中兴ZTE在一款面向中国市场的手机名字上连用两个英文单词，这一点是不可饶恕的。话说回来，对于使用需要电信3G网络大屏手机的用户来说，这个手机值得考虑。 联想定制的Android系统正在变得成熟，不管是性能，还是视觉上都有大幅优化。S930的最大限制是1GB内存和8GB闪存的配置不太够用。		



国产5英寸全高清屏手机	金立ELIFE S5.5	TCL idol X	得分更高的原因（满分10）
价格	2 299元	1 699元	
上市时间	2014年3月	2013年6月	
设计做工	8	5	均为普通水准
屏幕	9	8	AMOLED黑白分明
握持感	7	7	不相上下
性能	8	5	新一代处理器
相机	8	6	画质更出色
连接能力	8	6	通吃移动和联通3G网络
软件体验	8	5	金立更完善
点评	这两款5英寸的主流手机有着明显的优劣之分，idol X除了在握持感上与ELIFE S5.5不相上下外，其他方面均处于非常明显的劣势。 不难看出，与金立相比，TCL做手机的方式和态度更加投机，以堆砌硬件参数为核心，注定无法长久。		



配件部落

耳机：即将“被智能”的产品

聪明和自作聪明往往一线之隔。聪明的人都知道，耳机智能化的潜力比“智能手环”大得多，因为发明一个新物件，而且要让大部分人觉得自己也需要一个是那么难。Google Glass叫做智能眼镜，而不是头戴式显示器，因为它的最终目标是更广泛的大众，大众需要戴眼镜，不管近视镜、老花镜、还是太阳镜，改造眼镜总比发明“头戴式显示器”容易让人接受。

iPhone出现的最迫切理由是什么？是因为人们太喜欢小巧的iPod播放机了，它是一个如此优秀的新物件，可惜更广泛的人群又太离不开手机了，即使那时的手机还很笨。二选一的结果很可能是搁置iPod，所以乔布斯只能给iPod加上打电话的功能。信不信由你。

耳机呢，音质才不是普通人关心的事，但至少它是大部分人都会随身携带的设备，具有“可穿戴”的潜质，谁都知道给它嵌入微型传感器就能测心率、量走路距离或者引入摇头换歌这样的交互……问题的关键还是要聪明，不要自作聪明。





数据线：其实也可以没有“线”

数据线是这样一种典型的东西：需要它的时候翻箱倒柜都找不到，不需要它的时候总在眼前晃悠。接着前边耳机那段说，怎么革数据线的命呢？让它成为一种生活必备品的一部分，比如钥匙链。尽管钥匙也面临着被革命的风险，但各种门不一定同意啊，所以别着急，我们有生之年钥匙恐怕还不会随便消失。

我们推荐的这个产品叫ChargeKey，有给iPhone用的Lightning接口版本，也有给Android和Windows Phone使用的MicroUSB接口版本，优点是看了都说好，缺点是贵，要25美元一个。乐观估计，半年之内深圳那边就会出现可用的山寨品，土豪们先上正品，屌丝们再等等。另外，它还有一个同门师弟ChargeCard，银行卡形状的数据线，感兴趣的可一同关注。







芯片：被冤枉但不冤的英特尔

在手机处理器领域，英特尔的份额少到可以忽略不计，“分析人士”对英特尔的担心自然不会少，其中最常见的有两个，一是说英特尔产品性能强但功耗高，不适合手机产品使用，所以根本原因是产品不给力；一是说英特尔CPU能耗比其实很牛，但手机的系统级芯片SoC包含多个部分，CPU只是其中一个部分，在关键的信号基带处理器等部分，英特尔不具优势，所以还是产品不给力，只能先从Wi-Fi Only的平板电脑上找存在感。

第一种说法很盛行，在智能手机出现的早期可以说基本是对的，但随着智能手机对性能的需求越来越高，这个担心也就越来越没有意义。简单地说就是，ARM芯片在低功耗基础上不断提升性能，而英特尔芯片在高性能的基础上不断降低功耗，两条曲线在2013年年末已经交汇。

第二种说法在初级技术人群中盛行，也更接近真相。这几年英特尔陆续收购了多家无线通讯芯片公司，迅速补足自己在这方面的缺陷。

但说到底，英特尔究竟为什么在手机处理器市场难有作为？关键还是生态系统的问题。ARM授权CPU设计给芯片厂商的模式绑定了手机领域的几乎所有关键公司，包括高通、苹果、三星、联发科、华为等，一个手机SoC芯片上集成了来自多家公司的设计方案，利润也就分散到各家公司。而英特尔在PC领域的模式是包办整个芯片的设计和生产，基本属于垄断级别，享受高利润率带来的高收入。手机厂商可不想沦落到像PC厂商一样给英特尔和微软打工的下场。



排行榜

“单卡双待”的移动4G手机排行榜

当前的4G LTE网络只能提供数据业务，实现语音通话则有两种方案，一种是降回到2G/3G网络，但是在数据和语音模式切换时会有几秒钟的延迟；另一种是一张卡同时连接2G/3G和4G网络，形成双待机模式，简称“单卡双待”，也更受消费者欢迎。



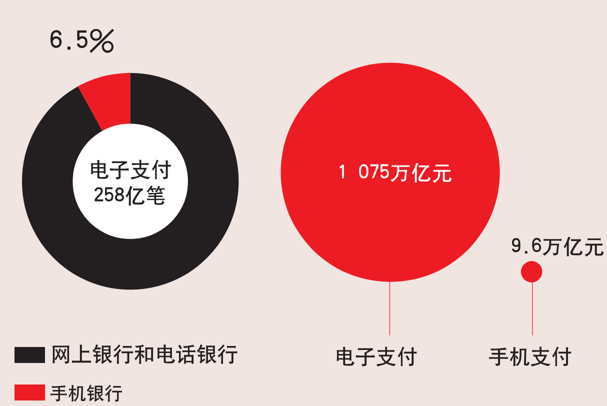
机型	三星Note3 N9008V	vivo Xplay3S	索尼Xperia Z1 L39t	HTC One max HTC 8088	三星Note 2 N7108D	索尼Xperia SP M35t-sg	中兴Grand Memo U9815	酷派8720L
排名	1	2	3	4	5	6	7	8
价格(元)	4 888	3 498	4 599	5 299	3 899	2 999	3 888	1 099
操作系统	Android 4.3	Android 4.3	Android 4.2	Android 4.3	Android 4.2	Android 4.1	Android 4.1	Android 4.3
屏幕尺寸(英寸)	5.7	6.0	5.0	5.9	5.5	4.6	5.7	5.0
分辨率	1080×1920	1440×2560	1080×1920	1080×1920	720×1280	720×1280	720×1280	720×1280
PPI	386	490	441	367	267	319	258	294
机身宽度(mm)	79.2	82.6	74.0	82.6	80.5	67.1	82.4	70.5
厚度(mm)	8.3	8.7	8.5	10.3	9.4	10.0	8.5	9.4
重量(g)	168	172	170	217	183	155	189	154
摄像头像素	1 300	1 300	2 070	400	800	800	1 300	500
前置摄像头	200	500	200	200	190	30	100	200
SoC芯片	骁龙800	骁龙800	骁龙800	骁龙600	骁龙600	骁龙S4 Pro	Tegra 3	Marvell 1L88
内存容量(GB)	3	3	2	2	2	1	2	1
闪存容量(GB)	16	32	32	16	16	16	32	4
电池(mAh)	3 200	3 200	3 000	3 300	3 100	2 370	3 200	2 000
性能指数*	100	95	90	80	75	70	65	50

*此为估值，非严谨计算所得，仅供参考。

调查派

2013年国内6.5%的电子支付通过手机银行完成

2月17日，央行发布《2013年支付体系运行总体情况》报告，其中提到2013年全国共发生电子支付业务258亿笔、金额1 075万亿元，笔数和金额涨幅均为30%左右。其中移动支付业务共17亿笔、金额9.6万亿元，占比分别为6.5%和0.9%，涨幅均超过200%。（央行定义的电子支付指客户通过网上银行、电话银行和手机银行等电子渠道发起的支付业务，不包含通过支付宝等第三方支付服务发起的电子支付业务。）





3月DIM行情

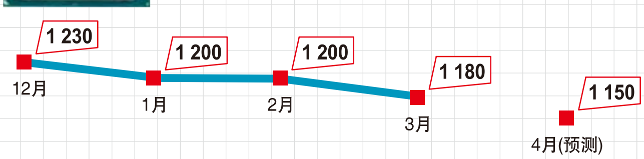
经过了传统的春节长假，市场对处理器的需求也逐渐开始变得旺盛，不过由于春节前处理器库存较多，所以导致节后主流处理器的价格有了不同程度的下跌。英特尔方面，热销的入门级酷睿i3-4130和主流的酷睿i5-4430相比节前有了20~30元的降幅，更具性价比。更高端的酷睿i5-4570K和酷睿i7-4770K的降幅更大，达到了50元之多，值得有超频需求的消费者购买。AMD方面，主流的A6、A8、A10系列APU的价格较为稳定，货源也较为充足，其中不集成显示核心的X4-750K盒装价格为415元，值得选用独立显示卡平台的消费者购买。

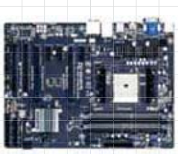
内存价格经历了节前的疯狂上涨之后，节后依然维持着较高的价位，4GB容量的DDR3-1600内存大多还在250元价位，8GB容量的DDR3-1600内存价格多在460元价位。不过好消息是，深圳总代的出货价格已经有所下降，相信过不了多久，市面上零售内存的价格就会有所下跌。

机械硬盘方面依然是不温不火，价格较为稳定。主流1TB容量的硬盘价格保持在350~360元价位，2TB容量的硬盘价格在500元价位附近徘徊。大容量硬盘方面，3TB和4TB硬盘的价格大有跌破700元和1 000元价位的势头，形势一片大好，有需求的用户可以尽快出手。据悉东芝将在近期发布5TB容量的硬盘，相信届时会对机械硬盘市场造成不小的冲击。

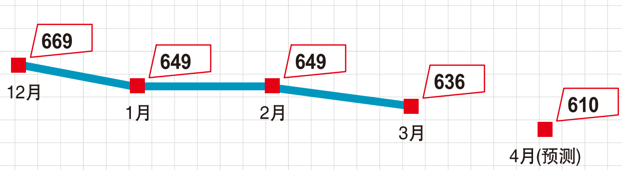


处理器
英特尔酷睿 i5-4430（盒）



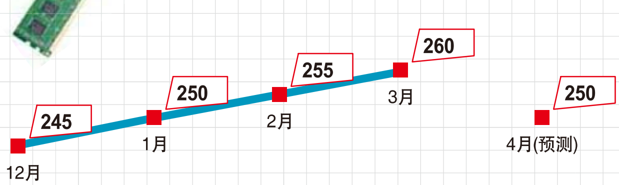


主板
技嘉GA-F2A85X-D3H



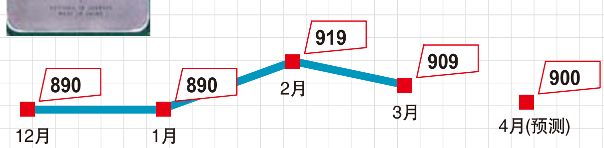


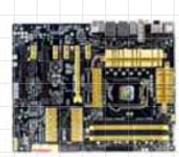
内存
金士顿ValueRAM 4GB DDR3-1600





处理器
处理器：AMD A10-6800K（盒）



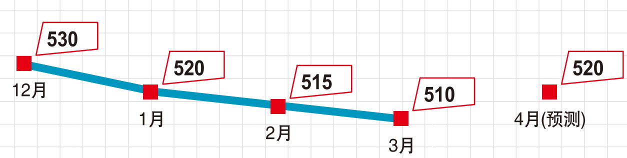


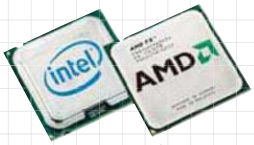
主板
华硕Z87-Deluxe





硬盘
希捷Barracuda 2TB





台式机CPU

推荐	排名	处理器型号	参考价格(元)	性能指数	性价比	接口类型	物理核心/线程数量	运行频率(GHz)	最高睿频频率(GHz)	二级缓存(KB)	三级缓存(KB)	生产工艺(nm)	散热设计功耗(TDP)(W)	Cinebench R11.5 64Bit(pts)	WiRAR x64 4.01(KB/s)	TrueCr.7.1 AES-Twofish-Serp(MB/s)	GPU性能指数	集成显示核心型号	3DMark Vantage 1.0.2 Performance	Resident Evil 5 12×10(fps)
	1	英特尔 酷睿 i7-4960X	8 000	100	46.8	2011	6/12	3.60	4.00	6 x 256	15 360	22	130	12.09	4 569	370	–	–	–	–
	2	英特尔 酷睿 i7-3970X	6 320	89.6	42.6	2011	6/12	3.50	4.00	6 x 256	15 360	32	150	10.76	4 172	324	–	–	–	–
CHIP 购买推荐	3	英特尔 酷睿 i7-4770K	2 320	82.6	91.0	1150	4/8	3.50	3.90	4 x 256	8 192	22	84	8.58	3 630	253	85.0	HD 4600	6 404	50.4
CHIP 购买推荐	4	英特尔 酷睿 i7-4770	2 080	82.2	100	1150	4/8	3.40	3.90	4 x 256	8 192	22	84	8.57	3 611	253	83.0	HD 4600	6 187	49.9
	5	英特尔 酷睿 i7-4820K	2 240	76.8	75.7	2011	4/8	3.70	3.90	4 x 256	10 240	22	130	7.90	3 980	242	–	–	–	–
	6	AMD FX-9590	2 160	74.9	72.9	AM3+	8/8	4.70	5.00	4 x 2048	8 192	32	220	7.79	4 810	300	–	–	–	–
	7	AMD FX-9370	1 600	71.2	84.5	AM3+	8/8	4.40	4.70	4 x 2048	8 192	32	220	7.35	4 742	280	–	–	–	–
	8	英特尔 酷睿 i5-4670K	1 600	70.7	82.7	1150	4/4	3.40	3.80	4 x 256	6 144	22	84	6.54	3 472	189	81.8	HD 4600	6 073	49.4
	9	英特尔 酷睿 i7-3770K	2 240	70.1	57.6	1155	4/8	3.50	3.90	4 x 256	8 192	22	77	7.50	3 497	228	57.8	HD 4000	3 960	38.4
	10	AMD FX-8350	1 360	67.7	85.4	AM3+	8/8	4.00	4.20	4 x 2048	8 192	32	125	6.95	4 702	259	–	–	–	–
	10	英特尔 酷睿 i5-4570	1 360	67.7	85.4	1150	4/4	3.20	3.60	4 x 256	6 144	22	84	6.18	3 333	180	79.2	HD 4600	5 839	48.2
	12	英特尔 酷睿 i7-2700K	2 400	65.1	43.1	1155	4/8	3.50	3.90	4 x 256	8 192	32	95	7.05	3 465	201	37.5	HD 3000	2 192	28.9
CHIP 购买推荐	13	AMD FX-8320	1 040	64.7	97.5	AM3+	8/8	3.50	4.00	4 x 2048	8 192	32	125	6.42	4 665	244	–	–	–	–
	14	英特尔 酷睿 i5-4440	1 280	63.1	73.5	1150	4/4	3.10	3.30	4 x 256	6 144	22	84	5.72	3 181	165	75.5	HD 4600	5 591	45.7
	15	英特尔 酷睿 i5-3550	1 440	59.6	55.1	1155	4/4	3.30	3.70	4 x 256	6 144	22	77	5.48	3 213	170	31.5	HD 2500	1 992	22.7
	16	AMD FX-8150	1 200	59.1	64.4	AM3+	8/8	3.60	4.20	4 x 2048	8 192	32	125	5.98	4 103	223	–	–	–	–
	17	英特尔 酷睿 i5-4430	1 180	57.5	55.6	1150	4/4	3.00	3.20	4 x 256	6 144	22	84	5.17	3 092	149	74.8	HD 4600	5 476	45.9
	18	AMD FX-8120	960	52.6	56.8	AM3+	8/8	3.10	4.00	4 x 2048	8 192	32	125	5.11	3 777	190	–	–	–	–
	19	AMD FX-6300	760	50.9	65.0	AM3+	6/6	3.50	4.10	3 x 2048	8 192	32	95	4.54	3 599	170	–	–	–	–
	20	英特尔 酷睿 i3-4130	750	45.4	43.8	1150	2/4	3.40	3.40	2 x 256	3 072	22	54	3.72	1 980	110	63.2	HD 4400	4 510	40.1
	21	AMD A10-6800K	909	42.8	30.6	FM2	4/4	4.10	4.40	2 x 2048	0	32	100	3.61	2 671	135	100	HD 8670D	6 584	69.2
	22	AMD A10-6790K	960	41.9	28.7	FM2	4/4	4.00	4.30	2 x 2048	0	32	100	3.49	2 499	134	94.8	HD 8670D	6 381	64.2
	23	AMD A10-6700	1 040	40.1	23.2	FM2	4/4	3.90	4.20	2 x 2048	0	32	65	3.37	2 363	132	77.5	HD 8670D	5 357	51
	24	AMD FX-4100	760	37.1	25.2	AM3+	4/4	3.60	3.80	2 x 2048	8 192	32	95	2.96	2 631	110	–	–	–	–
	25	AMD A8-5600K	640	36.5	28.5	FM2	4/4	3.60	3.90	2 x 2048	0	32	100	3.17	2 152	113	74.5	HD 7560D	4 882	51.8
	26	英特尔 酷睿 i3-2100	880	36.2	20.2	1155	2/4	3.10	3.10	2 x 256	3 072	32	65	3.01	2 637	70	18.5	HD 2000	1 063	14.5
	27	英特尔 奔腾 G3220	400	34.9	39.8	1150	2/2	3.00	3.00	2 x 256	3 072	22	54	2.58	1 707	62	44.3	HD Graphics	2 990	29.9
	28	英特尔 赛扬 G1610	280	28.5	31.0	1155	2/2	2.60	2.60	2 x 256	2 048	22	55	2.14	1 567	51	27.4	HD Graphics	1 691	20.1
	29	AMD A6-5400K	400	23.3	11.8	FM2	2/2	3.60	3.80	1 024	0	32	65	1.52	1 316	60	52.0	HD 7540D	3 125	39.1
	30	AMD A4-5300	320	22.4	13.2	FM2	2/2	3.40	3.60	1 024	0	32	65	1.42	1 292	56	41.7	HD 7480D	2 432	32.2



显示卡

推荐	排名	显示核心型号	显存容量(MB)和类型	参考价格(元)	性能指数	性价比	核心频率(MHz)	显存频率(标称)(MHz)	显存位宽(bit)	通用渲染引擎数量	生产工艺(nm)	晶体管数量(百万)	散热设计功耗(TDP)(W)	3DMark 11 Extreme	3DMark Fire Strike	Crysis Warhead 2560 8AA (fps)	Dirt 3 1920 8AA (fps)	Heaven Benchmark 1920 4AA 16AF DX11 (fps)
	1	AMD Radeon HD 7990	2 x 3072/GDDR5	7 360	100	40.8	950	6.000	2 x 384	2 x 2048	28	2 x 4313	375	5 576	10 139	54	143	111
	2	英伟达 GeForce GTX 690	2 x 2048/GDDR5	7 680	95.9	37.5	915	6.008	2 x 256	2 x 1536	28	2 x 3540	300	5 706	9 950	57	126	93
	3	英伟达 GeForce Titan	6144/GDDR5	7 280	79.7	32.9	837	6.008	384	2 688	28	7 100	250	4 837	8 139	42	117	77
	4	英伟达 GeForce GTX 780	3072/GDDR5	3 680	75.3	61.4	863	6.008	384	2 304	28	7 100	250	4 508	7 966	38	112	72
	5	AMD Radeon R9 280X	3072/GDDR5	2 480	70.4	85.3	1 100	6.400	384	2 048	28	4 313	190	3 654	7 678	39	112	70
	6	AMD Radeon HD 7970	6144/GDDR5	4 000	66.0	49.5	1 150	6.400	384	2 048	28	4 313	230	3 333	6 746	38	109	68
	7	英伟达 GeForce GTX 770	2048/GDDR5	2 400	62.2	77.9	1 059	7.012	256	1 536	28	3 540	230	3 594	6 666	35	96	55
	8	英伟达 GeForce GTX 680	4096/GDDR5	4 240	62.0	43.9	1 111	6.008	256	1 536	28	3 540	195	3 653	6 520	34	100	53
	9	AMD Radeon HD 7970	3072/GDDR5	3 440	60.9	53.2	1 000	6.000	384	2 048	28	4 313	250	3 021	6 639	35	97	62
	10	英伟达 GeForce GTX 680	2048/GDDR5	3 920	57.1	43.7	1 006	6.008	256	1 536	28	3 540	195	3 165	6 398	32	88	51
	11	英伟达 GeForce GTX 760	2048/GDDR5	1 840	53.3	86.9	1 059	6.212	256	1 152	28	3 540	170	2 973	5 619	30	86	49
	12	英伟达 GeForce GTX 670	4096/GDDR5	3 120	51.9	49.9	915	6.008	256	1 344	28	3 540	175	2 765	5 898	28	82	47
CHIP 购买推荐	13	AMD Radeon R9 270X	2048/GDDR5	1 520	50.6	100	1 070	5.600	256	1 280	28	2 800	180	2 506	5 471	27	86	52
	14	AMD Radeon HD 7870	2048/GDDR5	1 680	49.1	87.7	925	6.000	256	1 536	28	4 313	195	2 425	5 487	26	81	49
	15	AMD Radeon HD 7950	3072/GDDR5	2 320	48.9	63.3	900	5.000	384	1 792	28	4 313	200	2 456	5 670	27	69	50
	16	英伟达 GeForce GTX 660 Ti	2048/GDDR5	2 800	48.1	51.6	1 033	6.008	192	1 344	28	3 540	150	2 845	5 053	26	80	40
CHIP 购买推荐	17	英伟达 GeForce GTX 660	2048/GDDR5	1 440	44.7	93.2	1 072	6.108	192	960	28	2 540	140	2 395	5 235	24	69	39
	18	AMD Radeon HD 6970	2048/GDDR5	2 640	37.1	42.2	880	5.500	256	1 536	40	2 640	250	1 806	3 821	22	59	40
	19	英伟达 GeForce GTX 650 Ti Boost	2048/GDDR5	1 280	36.2	84.8	1 020	6.008	192	768	28	2 540	140	1 949	3 767	20	59	35
	20	AMD Radeon HD 7850	2048/GDDR5	1 120	33.8	90.6	870	4.840	256	1 024	28	2 800	130	1 635	3 503	21	49	38
	21	AMD Radeon HD 7790	2048/GDDR5	1 120	31.8	85.3	1 050	6.400	128	896	28	2 080	85	1 621	3 563	16	53	32
CHIP 购买推荐	22	AMD Radeon HD 7790	1024/GDDR5	880	27.6	94.2	1 000	6.000	128	896	28	2 080	85	1 564	3 503	5	51	28
	23	英伟达 GeForce GTX 650 Ti	1024/GDDR5	1 120	26.3	70.5	928	5.400	128	768	28	2 540	110	1 449	3 066	13	42	24
	24	AMD Radeon HD 6870	1024/GDDR5	1 520	23.0	45.4	900	4.200	256	1 120	40	1 700	151	1 393	2 846	4	38	24
	25	英伟达 GeForce GTX 650	1024/GDDR5	880	20.3	69.1	1 216	5.100	128	384	28	1 300	65	1 092	2 149	10	34	20
	26	AMD Radeon HD 7770	1024/GDDR5	720	19.5	81.5	1 000	4.500	128	640	28	1 500	80	1 079	2 387	4	35	22
	27	AMD Radeon HD 6850	1024/GDDR5	960	18.7	58.4	775	4.800	256	960	40	1 700	127	1 139	2 282	4	30	20
	28	AMD Radeon HD 7750	1024/GDDR5	680	14.6	64.5	800	4.500	128	512	28	1 500	55	810	1 698	4	24	17
	29	英伟达 GeForce GT 640	2048/GDDR3	680	12.0	53.0	901	1.782	128	384	28	1 300	65	707	1 253	6	20	11
	30	英伟达 GeForce GT 620	2048/GDDR3	440	5.3	36.1	700	1.820	64	96	40	585	49	291	543	2	13	4

■ 非常好（100~90.0） ■ 很好（89.9~75.0） ■ 一般（74.9~45.0） ■ 较差（44.9~0） ●支持 –不支持



英特尔酷睿i5-4670K（盒装）
性价比超频利器

作为第四代智能英特尔酷睿处理器，酷睿i5-4130采用22nm工艺的Haswell架构设计，并采用了新的LGA 1150接口。该处理器为4核心、4线程设计，主频为3.4GHz，是酷睿i5系列处理器中主频最高的一款，通过英特尔的睿频技术还可以将频率进一步提升至3.8GHz。该处理器具有2×256KB的二级缓存和6MB的三级缓存，TDP为84W，适合追求高性价比的超频玩家选用。

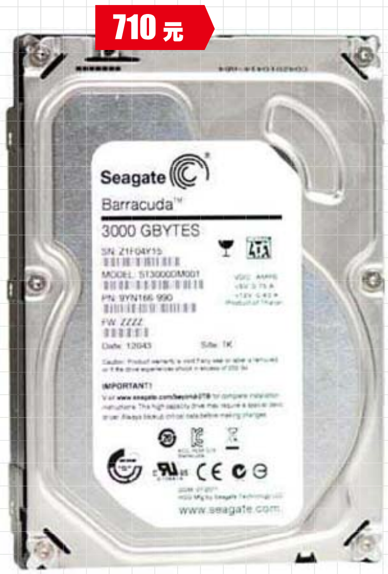
AMD速龙II X4 740（盒装）
平民4核心神器

采用AMD 32nm工艺的Trinity架构，并使用新的FM2接口。处理器采用4核心、4线程的设计，具有3.2GHz的默认主频，并可以通过AMD的Turbo Core技术将频率提升至3.7GHz，让其性能大增。其不锁倍频的特性可以让用户轻松超频，进一步提升处理器的性能。不过该处理器的TDP为100W，建议有超频需求的用户更换效率更高的散热器搭配使用。



希捷Barracuda 3TB
大容量存储必备

采用单碟1TB容量的碟片打造，共计3片组成了3TB的规格，该硬盘采用SATA 6Gb/s接口、7200r/min的转速和64MB的DDR2缓存，具有不错的持续读写性能，并采用了反转式的PCB，大大减少了因磕碰等情况造成硬盘损坏的几率。710元的售价让其每GB容量价格显得较为实惠，适合追求性价比并有着大容量数据存储需求的用户选用。





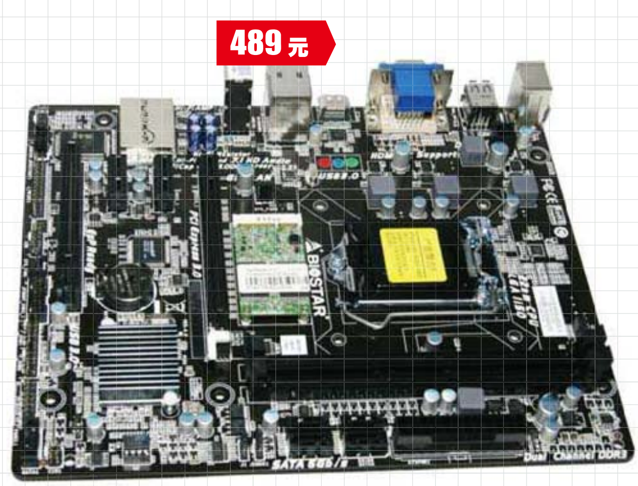
三星840 EVO120GB
平价高性能存储

采用19nm新工艺的TLC颗粒打造，主控芯片采用3核心Cortex-R4处理器的第五代MEX，频率升级为400MHz，并可支持阵列下的TRIM指令。三星为其配备了256MB的大容量LPDDR2-1066 DRAM高速缓存。最重要的是，三星在840EVO系列产品中加入了“TurboWrite”技术，将SSD的写入性能大幅提升，相比上一代的840系列SSD提升明显，579元的售价在同容量级别的产品中也算得上是实惠之选。

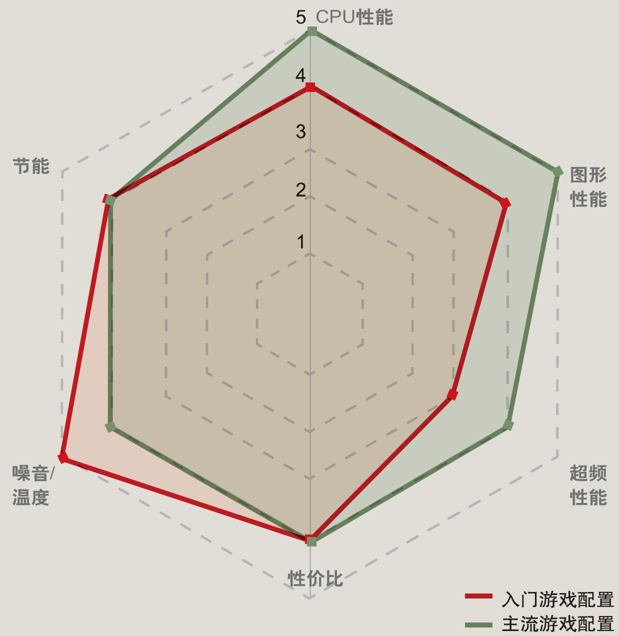
映泰Hi-Fi B85S3E
低价全能主板

采用B85芯片的mATX小板型打造，能够有效节省用户的装机空间。主板采用了LGA1150接口，支持英特尔全新Haswell架构的处理器。值得一提的是主板在小巧的体积下依然配备了一个mSATA接口，可安装mSATA接口的SSD或无线网卡，进一步为用户节省装机空间。

主板提供了2条DDR3内存插槽，最大支持16GB双通道内存组合。磁盘接口方面，主板提供了3个SATA 6Gb/s接口、2个SATA 3Gb/s接口、1个mSATA接口，以满足不同用户的磁盘扩展需求。扩展部分，主板配备了1条PCI-E x16插槽、2条PCI-E x1插槽和1条PCI插槽，以方便用户扩展高性能独立显示卡及其他扩展设备。

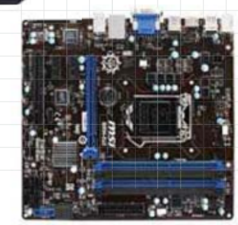


家用学习、游戏配置









配置点评

全新的第四代智能英特尔酷睿i3-4310处理器，具有较高的默认频率，是酷睿i3系列处理器中性价比较高的一款，搭配采用军工用料设计的微星B85M-E45主板，可提供较高的稳定性。显示卡方面采用了英伟达图形芯片的Inno3D GTX660游戏至尊版，可以应对大部分高画质下的主流游戏。

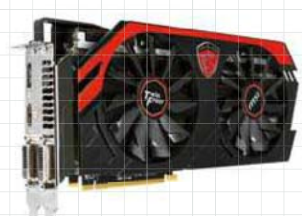
总价格 5 628 元

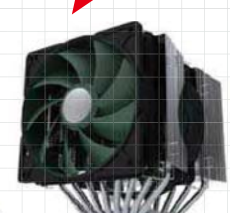
主流游戏配置

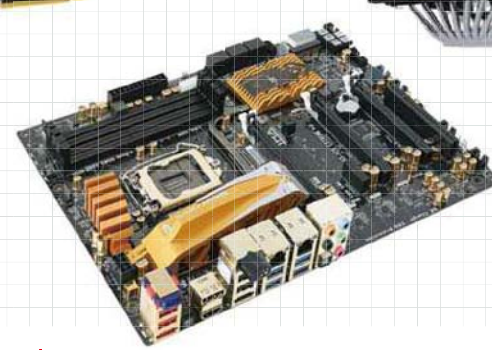
型号	配件型号	价格（元）
处理器	英特尔酷睿 i3-4310（盒装）	750
主板	微星 B85M-E45	499
内存	金士顿 HyperXbluDDR3-1600 4GB × 2	579
硬盘	希捷 Barracuda 2TB	515
硬盘	三星 840 EVO 120GB	579
显示卡	Inno3D GTX660 游戏至尊版	1 299
机箱	游戏悍将特工 5	199
电源	安泰克 VP350P	209
显示器	HKC T3000	999

主流游戏配置

高端影音、游戏配置







配置点评

4核心、8线程的英特尔至强E3-1230 V3处理器搭配Z87芯片组的微星ZH87-G43 GAMING主板，可为用户提供优异的运算性能，为整机的游戏性能打下坚实的基础。显示卡方面采用了Hawaii架构的微星R9 290X GAMING 4G，具有较高的默认频率，可提供出色的游戏性能。搭配1440p的戴尔UltraSharp U2713HM显示器，也能够为用户带来不俗的游戏效果。

总价格 17 203 元

高端影音、游戏配置

型号	配件型号	价格（元）
处理器	英特尔至强 E3-1230 V3（散装）	1 410
散热器	九州风神 GAMER STORM 阿萨辛	499
主板	精英 Z87H3-A2X Golden	1 999
内存	海盗船 Vengeance DDR3-1600 4GB × 2	589
显示卡	微星 R9 290X GAMING 4G	4 799
硬盘	三星 840 PRO 256GB	1 399
硬盘	希捷 Barracuda 3TB	710
机箱	游戏悍将巨无霸虎鲨	599
电源	安耐美金牌魔族 87+ 500W	900
显示器	戴尔 UltraSharp U2713HM	4 299

软件动态

没有重量，没有体积，但它们却每时每刻都在影响着我们生活的方方面面。在这里，我们为大家提供最近一段时间最不应该错过的软件和App动态。



打车软件嘀嘀和快的激战正酣，背后是腾讯和阿里巴巴的2014大对决首战。



Windows XP操作系统

迎来“最后的30天”

从2014年4月8日起，微软将结束对Windows XP的支持，不再提供补丁和安全更新。这个微软史上最长寿的系统诞生于2001年，但最近的数据显示国内仍有2/3的用户使用它。微软结束支持并不意味着该系统无法使用，只是安全风险增大，我们建议升级到Windows 7或更新的系统。

2014/02/18



国产手机系统COS

甫一亮相即遭猛烈质疑

据官方资料显示，COS即China Operating System是一套操作系统，包括桌面、手机、电视等版本。中科院软件所负责COS整体架构的设计和桌面版本。联彤公司负责手机、电视版本的开发和商业化运作。它兼容Android应用，根据演示视频，操作方式也与Android无异。

2014/01/15



微信for Android

采用全新App界面设计

微信的一点点改动都会影响到大批用户的习惯，尤其是针对国内数量最多的Android用户。从最新的5.2版本开始，微信的Android版启用了与iPhone版不同的设计风格，新的App界面更符合Android系统的设计规范。在功能方面，新版在“我的银行卡”中添加了多项生活服务。

2014/01/26



Flappy Bird

又一款现象级游戏App引关注

春节后，一款像扫雷一样上手简单但完成难度大的游戏Flappy Bird（像素鸟）成为多个地区App Store免费榜的第一名。没过多久，它的开发者非常出人意料地将这款游戏下架，理由是Flappy Bird容易让人上瘾，这违背了他开发这款游戏的初衷，有很强的负疚感。

2013/02/10

值得关注的App

关注CHIP微信公众号chipmag，
获取精彩App推荐。

Paper

#iPhone #新闻

来自Facebook的新App将全世界的新鲜事和每个人的“动态消息”结合起来，以出色的使用体验赢得掌声。体验它需美国区苹果账户和科学上网能力。

Yahoo News Digest

#iPhone #新闻

它会每天各推送一次早晚报，每次10条，包含来自全球各大媒体的头条，不仅是文字，还有相关事件的视频、维基百科、股票、地图等扩展内容。

Twister

#iPhone #摄影

如果你在用iPhone 5或5s，那么可以体验一个很酷的自动拍摄全景图功能，只要把手机立在桌上，它就会利用震动马达自己转一圈，拍张全景图。

Jelly

#iPhone #社交

遇到问题？拍张照片发到Jelly社区等待好友来回答，听起来太简单，而且没什么特色，其实它大大降低了现在社交问答网站的使用难度。

Interloco

#iPhone #Android #教育

通过一个个来自真实用户的短视频，学习地道的英语口语。Interloco（赢在路口）是个全新的英语口语学习产品，而且是免费的。

安兔兔评测

#iPhone #iPad #工具

知名Android手机跑分软件登陆iOS平台。跑分评测都不必较真，但如果你特别想知道iPhone 5s比5计算性能高多少，不妨一试。

VSCO Cam

#iPhone #摄影

如果你怀念胶片相机时代的照片质感，则可以试试这个App，它提供了很多独家的胶片相机效果滤镜，各个都文艺范十足，大部分免费，部分需付费。

Commit

#iPhone #效率

如果每天都做一件事，坚持30天，那么养成一个新的好习惯恐怕也不会太难。售价18元的Commit就是来监督你、提醒你的，它设计精美，简单好用。

Macintosh 30周年

图形界面电脑的先驱影响深远

1984年1月24日，乔布斯发布了第一部Macintosh电脑，它也是第一部在商业上取得成功的图形界面电脑。过去30年间，苹果陆续发布了多款不同形态的Mac电脑，其中令人印象深刻的包括最近发布的“垃圾桶”Mac Pro工作站、iMac一体机以及2008年的MacBook Air。

2014/01/24



Windows 8.1再更新

重返传统桌面

Windows 8.1将会迎来一个重要更新Update1，本次升级的最大变化是，系统将会检测用户的硬件设备。如果是桌面电脑或笔记本电脑，则在启动后直接进入传统界面，而且极有可能将开始菜单添加回来；如果是平板电脑，则仍然提供以Modern UI为主的系统界面。

2014/02/17



最爱写/敲的字是方块字

一首歌里这样唱到“最爱写的字是先生教的方块字，横平竖直堂堂正正做人要像它”。由于多档热播电视节目引发的汉字热、诗词热已有时日。现在的汉字就像风筝，不管飞离自己多远，线总要牵牢。

打开微信，添加公众号chipmag或扫描左侧的二维码加CHIP为好友，获取精彩手机App推荐。

书法加（CalliPlus）

书法加是一款随身书法字帖App，由中国台湾开发者制作，支持简体中文查询。通过这款App，我们可以快速查到汉字在各大书法家字帖中的写法，无论是欣赏还是临摹，都可以轻松实现。唯一需要提醒大家的是，如果遇到搜索无结果的情况，则请确保自己可以拥有科学上网能力。

¥ 免费



词Ci

寻寻觅觅，冷冷清清，凄凄惨惨戚戚。李清照的《声声慢》想必大家并不陌生。不知道各位有没有过写词的冲动？如果有，词Ci会是个不错的选择，它是一款能够自动检查平仄、辅助填词的App，拥有非常古朴而精致的界面设计，内置近100个常用词牌以及近300首著名例词。

¥ 免费



汉字英雄

汉字英雄是河南卫视和爱奇艺联合出品的电视节目，同名App以闯关游戏形式让用户挑战自己的汉字书写能力。这是个提笔忘字的年代，看电视节目的时候，我们不妨也在手机上同时挑战一下自己，看看自己对汉字的了解究竟几何。它支持iPhone和Android手机。

¥ 免费



疯狂猜成语

不知道你是否还记得有一款风靡一时的猜单词游戏，叫Draw Something。疯狂猜成语的玩法跟它差不多，一个人画，另一个人猜。成语是中华文化的重要部分，受英语文化影响，越来越多的人失去了说话言简意赅的能力。让我们通过游戏的方式，找回一点点文化修养。

¥ 免费



本月推荐

¥ 免费



学英语：元音达人

推荐理由

元音达人是“英语流利说”团队开发的新产品，专注于帮助中国学生学好正确的英文发音，因为元音是英文发音的核心和难点。它获得了剑桥大学出版社著名发音教程《Clear Speech》的独家数字版权，然后通过经典跳跃类游戏的方式，真正做到了寓教于乐。元音达人App是免费的，可以在iPhone上使用，目前还没有发布Android版本。

本月推荐

¥ 12元



拍视频：Horizon

推荐理由

Horizon是一款神奇的App，用它拍摄的视频几乎完全不必考虑因手抖造成的画面抖动问题。它利用手机内置的陀螺仪传感器使取景器的画面永远保持水平（Horizon的由来），无论我们怎么倾斜手机，甚至将手机横过来、倒过来都不会影响效果。它的实现方式令人赞叹，实际使用体验也非常好，人人都可以轻松地上手拍摄自己喜欢的生活片段。

玩转App

防止家里小孩在iPad上随意消费
关闭App Store的15分钟免密码服务

在iOS设备上，不是每次购买App都要填密码，苹果的默认设定是填写密码后的15分钟内，无需重复输入。不过，这个“15分钟免密期”也是可以修改的。

1 在iPhone或iPad上打开“设置|通用”，找到其中的“访问限制”，选择“启用访问限制”，然后按要求设置密码。

2 在“允许的内容”下，找到“要求密码”选项，将其更改为“立即”。

3 建议将“允许”下的“App内购买项目”开关调整为关闭状态。











CHIP TOP10

↑动铁耳机在品牌、单元数量、阻抗和灵敏度等方面有着比较大的差异，因此CHIP评测它们时采用了连接不同的播放器进行交叉对比的方式。

基于CHIP测试中心专业的测试标准和严谨的测试流程，我们将所有测试结果数字化，并进而根据数字化的结果计算出每类测试产品的得分。目前，针对主流的44类IT产品，CHIP都根据这样的得分来设立产品排行榜，其中很多产品还按照不同的价位分成了多个排行榜。

我们注意到用户在选择产品时往往并不以综合成绩表现作为唯一依据，例如很多用户在选购数码相机时，在意画质远多于速度，为此，我们特别开辟了产品专题排行榜，该榜不再以综合成绩为排序依据，而是将产品的某项或某几项重要指标的成绩作为排序依据。另外，我们还对测试成绩中一些值得注意的数据进行解读，以帮助用户更好地理解排行榜。

CHIP把近期测试过的产品中总评估分数排在前10位的产品列表于此，并刊登这些产品的分项得分和主要技术参数。本期刊登的并非所有产品列表，每期我们会根据更新情况筛选刊登。

CHIP全球测试中心

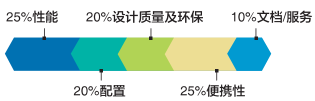
CHIP全球测试中心隶属于德国博达媒体集团，他由分布在欧洲和亚洲的18个实验室组成。CHIP全球测试中心的总部设在德国的慕尼黑市。在这里，基于用户的使用需求和市场发展趋势，开发了标准的测试软件和严密的测试方法。CHIP分布在各国的评测实验室是全球协作的一个整体，采用统一的测试基准、测试平台、测试方法和测试设备。

CHIP全球测试中心中国实验室于1999年12月在北京成立，它是CHIP全球测试中心的重要组成部分，其主要任务是根据CHIP《新电脑》杂志的编辑方针和版面需求，测试中国市场上的热销IT产品。

在CHIP全球测试中心中国实验室，我们每年都要测试超过1 000款产品，对这些产品我们不仅测试它们的性能，而且同时还测试它们的做工质量、兼容性、稳定性、噪声、人性化设计、耗材成本、服务、文档等各种指标，最终目的是帮助用户了解每件产品的综合价值，并为用户提供最适宜的购买建议。

笔记本电脑 ► 8 000元~1万元组

如果说更昂贵的价格，代表了商用产品的品质和可靠性，那么下落至8 000元左右的价格，则突出地体现出面向个人消费者的高端产品素质，因而在这里我们看到了更好的性能成绩。

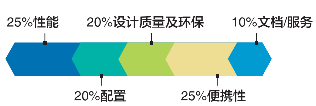


排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	索尼VAIO Pro 13-218SC	9 999	酷睿 i5-4200U	4 / 256 SSD	HD Graphics 4400	13.3	1.06	无	50.2	55.9	85.1	99.7	88.9	74.6	08/2013
2	联想ThinkPad S1 Yoga	8 999	酷睿 i5-4200U	4 / 128 SSD	HD Graphics 4400	12.5	1.54	无	57.8	54.6	84.9	69.9	96.1	69.4	01/2014
3	三星900X3C-A02CN	9 999	酷睿 i5-3317U	4 / 128 SSD	HD Graphics 4000	13.3	1.18	无	41.8	45.7	81.8	94.6	87.3	68.3	04/2013
4	三星900X3C-A01CN	9 499	酷睿 i5-3317U	4 / 128 SSD	HD Graphics 4000	13.3	1.18	无	41.6	45.5	79.1	93.8	82.4	67.0	09/2012
5	索尼VAIO Fit 14-A19SC	8 799	酷睿 i7-3537U	8 / 1000	GeForce GT 735M	14.0	2.00	DVD刻录机	63.1	77.6	77.6	42.1	88.9	66.2	08/2013
6	宏碁Aspire S5-391	9 999	酷睿 i5-3317U	4 / 256 SSD	HD Graphics 4000	13.3	1.21	无	45.3	46.0	74.1	87.4	88.8	66.1	09/2012
7	东芝Satellite U920t-T06B	9 399	酷睿 i5-3317U	4 / 256 SSD	HD Graphics 4000	12.5	1.48	无	40.6	48.6	76.9	64.0	80.6	59.3	01/2013
8	富士通LIFEBOOK SH572	9 399	酷睿 i5-3210M	4 / 750	HD Graphics 4000	13.3	1.53	DVD刻录机	43.2	54.5	75.3	50.9	86.0	58.1	10/2012

本榜当前有8款产品　　规格配置　　实测得分

笔记本电脑 ► 1万元~1.5万元组

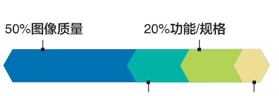
倾向于实用型的高端机型价格已经落至万元上下，这些产品更能显示技术与移动的完美结合。没有了倾向于奢华的装备，更能体现不同厂商及设计理念的真谛。



排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	惠普ENVY 17-J106TX Leap Motion SE	14 999	酷睿 i7-4702MQ	8/2000	GeForce GT 750M	17.3	3.37	DVD刻录机	72.6	100	90.0	37.1	85.2	73.9	03/2014 NEW
2	华硕ZENBOOK Prime UX31K3517A	12 490	酷睿 i7-3517U	4/256 SSD	HD Graphics 4000	13.3	1.4	无	51.1	48.4	81.7	85.7	92.0	69.4	09/2012
3	索尼VAIO Duo 13-218SC	11 499	酷睿 i5-4200U	8/256 SSD	HD Graphics 4400	13.3	1.35	无	54.1	61.7	83.1	71.8	88.9	69.4	08/2013
4	宏碁TravelMate 8481TG	13 199	酷睿 i7-2677M	4/500+60SSD	GeFroce GT 520M	14	1.76	无	46.6	66.7	72.6	74.1	88.8	66.9	08/2012
5	惠普EliteBook Revolve 810 G1	14 999	酷睿 i7-3687U	12/256 SSD	HD Graphics 4000	11.6	1.39	无	46.3	63.7	85.5	67.0	87.0	66.9	07/2013
6	戴尔XPS Duo 12-2701	12 999	酷睿 i7-3517U	8/256 SSD	HD Graphics 4000	12.5	1.51	无	47.3	54.5	84.5	71.0	90.3	66.4	06/2013
7	戴尔Latitude E6430	13 800	酷睿 i7-3720QM	4/128 SSD	NVS 5200M	14	2.63	DVD刻录机	70.5	57.8	77.7	46.1	95.1	65.8	12/2012
8	联想ThinkPad S230u-3LC	10 999	酷睿 i7-3517U	8/128 SSD	HD Graphics 4000	12.5	1.5	无	46.5	54.1	82.6	66.1	96.1	65.1	01/2013
9	惠普EliteBook Folio 9470m	11 999	酷睿 i5-3317U	4/500	HD Graphics 4000	14	1.65	无	41.9	51.7	78.3	69.3	87.0	62.5	04/2013
10	宏碁Aspire S7-391	10 999	酷睿 i5-3317U	4/256 SSD	HD Graphics 4000	13.3	1.27	无	43.5	52.8	77.1	37.9	88.8	55.2	12/2012

数码单反相机 ► 1万元以上组

CHIP在测试主流中端数码单反相机时，主要针对它们的图像质量、拍摄性能、按键布局以及操控的人性化设计进行多方面的测试。其中，图像质量在总评估的比重为50%。

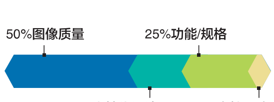


排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(mm)	影像传感器类型	LCD尺寸(英寸)	最高连拍速度(fps)	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	佳能EOS-1D X	40 999	1 800	36×24	CMOS	3.2	14	89.9	100.0	89.8	84.6	93.2	11/2012
2	尼康D610	13 300	2 120	35.9×24	CMOS	3.2	6	100.0	86.2	87.8	96.9	92.6	12/2013
3	尼康D800E	21 799	3 600	35.9×24	CMOS	3.2	4	95.1	89.2	92.8	84.6	92.1	11/2012
4	尼康D600	11 588	2 420	35.9×24	CMOS	3.2	5.5	95.3	92.3	82.7	96.9	91.8	12/2012
5	尼康D800	19 799	3 600	35.9×24	CMOS	3.2	4	94.0	89.2	92.8	84.6	91.6	05/2012
6	索尼SLT-A99	19 800	2 430	35.8×23.9	CMOS	3	6	80.0	98.5	100.0	100.0	91.5	01/2013
7	尼康D4	39 309	1 600	36×23.9	CMOS	3.2	11	75.4	100.0	88.1	84.6	87	08/2012
8	佳能EOS 6D	11 888	2 000	36×24	CMOS	3	4.5	93.1	84.6	63.5	100.0	84.6	04/2013
9	佳能EOS 5D Mark III	19 999	2 200	36×24	CMOS	3.2	6	68.4	87.7	81.4	84.6	78.6	05/2012
10	尼康D3S	32 000	1 210	36.0 × 23.9	CMOS	3	9	66.1	89.2	86.4	70.8	78.5	02/2010

规格配置　　实测得分

数码相机 ► 3 000元以上组

作为获取影像的数码相机，CHIP对它们进行全方位的测试。其中图像质量占总评估得分的50%，包括分辨率、色彩还原、影像噪点、光电转换效率和四角失光等项目。

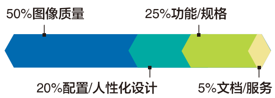


排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸	光学变焦倍数	液晶屏尺寸(英寸)	支持存储卡类型	图像质量	功能/规格	配置/人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	奥林巴斯XZ-2	4 499	1 200	1/2.3	4	3.0	SDHC/SDXC	100.0	84.2	94.4	98.5	94.9	04/2013
2	佳能PowerShot G1X	4 799	1 420	1.5	4	3.0	SDHC/SDXC	86.5	97.1	88.0	92.6	89.7	04/2012
3	索尼Cyber-shot DSC-RX100	4 099	2 020	1	3.6	3.0	SDHC/SDXC	90.5	85.3	86.1	98.5	88.7	01/2013
4	尼康COOLPIX P7700	3 509	1 200	1/1.7	7	3.0	SDHC/SDXC	80.4	95.0	90.7	95.6	86.9	11/2012
5	索尼Cyber-shot DSC-QX100	3 499	2 020	1	3.6	0.0	SDHC/SDXC	91.6	64.2	87.0	75.0	83.0	02/2014
6	富士X10	3 166	1 200	2/3	4	2.8	SDHC/SDXC	76.6	87.4	87.0	79.4	81.6	02/2012
7	松下LUMIX DMC-FZ150GK	3 399	1 200	1/2.3	24	3.0	SD/SDHC	74.1	87.0	89.8	85.3	81.0	02/2012
8	佳能PowerShot SX40 HS	3 199	1 200	1/2.3	35	2.7	SD/SDHC	77.1	83.0	85.2	83.8	80.5	01/2012
9	富士X-S1	5 188	1 200	2/3	26	3.0	SDHC/SDXC	68.2	92.2	94.4	82.4	80.2	03/2012
10	富士X100	9 988	1 200	APS-C	1	2.8	SDHC/SDXC	77.4	72.9	86.1	100.0	79.1	06/2011

规格配置　　实测得分

数码相机 2 500元～3 000元组

作为获取影像的数码相机，CHIP对它们进行全方位的测试。其中图像质量占总评估得分的50%，包括分辨率、色彩还原、影像噪点、光电转换效率和四角失光等项目。



排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(英寸)	光学变焦倍数	液晶屏尺寸(英寸)	支持存储卡类型	图像质量	功能/规格	配置/人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	尼康COOLPIX P7100	2 799	1 000	1/1.7	7	3.0	SDHC/SDXC	85.9	91.8	94.4	86.8	89.1	07/2011
2	尼康COOLPIX S800c	2 999	1 600	1/2.3	10	3.5	SDHC/SDXC	85.6	85.3	81.5	95.6	85.2	12/2012
3	佳能PowerShot S120	2 949	1 200	1/1.7	5	3.0	SDHC/SDXC	79.2	81.7	91.7	98.5	83.3	03/2014 NEW
4	索尼Cyber-shot DSC-HX7	2 579	1 600	1/2.3	10	3.0	SDHC/SDXC	83.9	83.0	75.9	89.7	82.4	07/2011
5	富士FinePix F775EXR	2 799	1 600	1/2	20	3.0	SDHC/SDXC	79.9	81.2	88.0	88.2	82.3	06/2012
6	佳能PowerShot S95	2 950	1 000	1/1.7	3.8	3.0	SD/SDHC	83.0	75.8	88.9	75.0	82.0	10/2010
7	奥林巴斯Tough TG-820	2 699	1 200	1/2.3	5	3.0	SDHC/SDXC	79.9	83.5	77.8	86.8	80.7	08/2012
8	索尼Cyber-shot DSC-TX100	2 789	1 600	1/2.3	4	3.5	SDHC/SDXC	78.1	77.3	80.6	89.7	79.0	07/2011
9	富士FinePix F505EXR	2 599	1 600	0.5	15	3.0	SDHC/SDXC	70.9	81.7	83.3	88.2	76.9	07/2010
10	富士FinePix S205EXR	2 650	1 200	1/1.6	14.3	2.7	SDHC/MMC	79.3	66.3	84.3	67.6	76.5	09/2009

规格配置　实测得分

微单数码相机 1万元以上组

CHIP在测试微单数码相机时，除了对它们的图像质量进行测试之外，还对其综合拍摄性能、按键布局设计以及机身的重量和体积对便携性能的影响等进行综合考察。



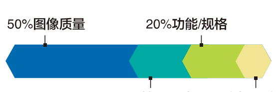
排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(mm)	影像传感器类型	LCD尺寸(英寸)	最高连拍速度(fps)	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	索尼A7R	13 580	3 600	35.9×24.0	CMOS	3	4	80.1	96.6	88.9	100.0	88.3	12/2013
2	松下GH3	14 688	1 600	17.3×13	Live MOS	3	6	84.3	76.1	90.5	87.3	84.6	07/2013
3	富士X-Pro1	11 500	1 600	23.6×15.6	CMOS	3	6	73.5	93.7	83.3	93.7	83.0	05/2012

规格配置　实测得分

本榜当前有3款产品

微单数码相机 6 000元～1万元组

CHIP在测试微单数码相机时，除了对它们的图像质量进行测试之外，还对其综合拍摄性能、按键布局设计以及机身的重量和体积对便携性能的影响等进行综合考察。



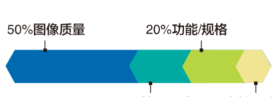
排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(mm)	影像传感器类型	LCD尺寸(英寸)	最高连拍速度(fps)	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	三星Galaxy NX	8 319	2 030	23.5×15.7	CMOS	4.8	8.6	93.1	99.0	92.9	100.0	94.8	01/2014
2	富士胶片X-E2	9 200	1 630	23.6×15.6	CMOS	3	7.0	96.0	95.1	80.2	90.5	90.0	12/2013
3	奥林巴斯OM-D E-M5	6 499	1 600	17.3×13.0	Live MOS	3	9.0	62.7	100.0	98.4	96.8	86.2	04/2012
4	索尼NEX-7	9 900	2 400	23.5×15.6	CMOS	3	10.0	62.8	96.1	93.7	90.5	83.3	05/2012
5	富士X-E1	7 199	1 600	23.6×15.6	CMOS	2.8	6.0	79.4	83.9	84.9	90.5	83.0	12/2012
6	索尼NEX-6L	6 280	1 600	23.5×15.6	CMOS	3	10.0	62.0	87.3	100.0	87.3	82.9	12/2012
7	奥林巴斯E-P5	7 999	1 600	17.3×13.0	Live MOS	3	5.0	81.0	87.3	79.4	87.3	82.3	09/2013
8	理光GXR+GXR MOUNT A12	6 800	1 200	23.6×15.7	CMOS	3	2.8	59.9	90.2	75.4	92.1	74.5	05/2012
9	理光GXR+GXR 24mm~85mm A16	6 800	1 600	23.6×15.7	CMOS	3	3.8	59.8	82.0	79.4	92.1	73.8	05/2012
10	奥林巴斯PEN E-P3	6 999	1 200	17.3×13.0	Live MOS	3	3.0	60.5	36.6	67.5	90.5	58.5	08/2011

本榜当前有9款产品

规格配置　实测得分

微单数码相机 6 000元以下组

CHIP在测试微单数码相机时，除了对它们的图像质量进行测试之外，还对其综合拍摄性能、按键布局设计以及机身的重量和体积对便携性能的影响等进行综合考察。

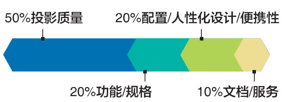


排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(mm)	影像传感器类型	LCD尺寸(英寸)	最高连拍速度(fps)	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	索尼NEX-5R	4 780	1 600	23.5×15.6	Live MOS	3	10.0	74.3	95.2	96.8	96.8	88.5	03/2013
2	尼康1 AW1	5 239	1 420	13.2×8.8	CMOS	3	60.0	67.4	100.0	96.8	100.0	87.5	02/2014
3	富士胶片X-M1	5 399	1 630	23.6×15.6	CMOS	3	5.6	92.9	84.1	81.0	90.5	86.4	09/2013
4	三星NX300	4 999	1 600	23.5×15.7	Live MOS	3.31	8.6	85.5	83.7	87.3	96.8	86.2	06/2013
5	索尼NEX-3N	3 580	1 600	23.6×15.6	Live MOS	3	4.0	79.6	93.8	76.2	87.3	82.3	08/2013
6	奥林巴斯E-PM2	4 499	1 600	17.3×13.0	Live MOS	3	8.0	77.8	86.1	82.5	87.3	82.0	02/2013
7	三星NX1000	3 799	2 000	23.5×15.7	CMOS	3	8.0	69.3	89.4	81.0	90.5	79.5	11/2012
8	佳能EOS M	5 599	1 800	22.3×14.9	CMOS	3	4.3	86.4	85.1	67.5	87.3	79.5	02/2013
9	三星NX210	5 266	2 000	23.5×15.7	CMOS	3	9.0	68.8	87.0	81.0	90.5	78.7	12/2012
10	奥林巴斯E-PL5	4 999	1 600	17.3×13	Live MOS	3	11.0	69.8	85.1	78.6	93.7	77.9	12/2012

规格配置　实测得分

商用投影机 ► 15 000元以上组

对于这个价位段的商用投影机来说，其在亮度、分辨率、投影质量、功能配置等各方面的表现都足以满足常见的商用需要了。

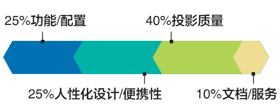


排名	产品	价格(元)	投影技术	实测亮度值(ANSI流明)	实测重量(kg)	分辨率	投影质量	功能/配置	人性化设计/便携性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	奥图码ZW210ST	17 800	DLP	1 828	4.27	1280×800	87.5	59.8	56.6	72.3	74.3	10/2013
2	爱普生EB-CS500Xi	30 600	3LCD	2 379	3.86	1024×768	86.6	48.4	66.9	78.5	74.2	08/2013
3	明基TW820ST	25 999	DLP	2 887	2.58	1280×800	85.1	55.1	59.4	79.4	73.4	12/2013
4	爱普生CB-X25	54 000	3LCD	3 256	2.56	1024×768	73.3	56.6	68.0	78.5	69.4	02/2014
5	NEC M352WS+	45 000	DLP	3 003	3.63	1280×800	73.6	54.2	66.8	81.0	69.1	12/2013
6	日立HCP-A81	15 000	3LCD	1 995	3.80	1024×768	75.9	44.9	42.6	76.0	63.1	08/2011

规格配置 实测得分

微型投影机 ► 不分价格段

微型投影机在产品定位上与传统的高压汞灯光源投影机有很大的不同。它更像是多媒体播放、显示中心，而非单一的图像显示外设。因此，其接口和附加功能的表现就显得更加重要。

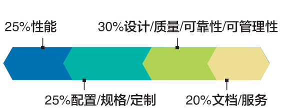


排名	产品	价格(元)	投影技术	实测亮度值(lm)	分辨率	功能/规格	人性化设计/便携性	投影质量	文档/服务	总评估	上榜时间
1	丽讯QUMI Q7	7 999	DLP	535.6	1280×800	60.0	47.1	87.9	78.5	69.8	11/2013
2	LG HW300TC-JE	4 599	DLP	204.7	1280×800	59.0	57.5	83.1	72.9	69.7	7/2012
3	NEC NP-L51W+	5 357	DLP	399.4	1280×800	62.7	40.5	87.2	86.9	69.4	12/2012
4	LG PA75C	5 999	DLP	197.8	1280×800	66.4	55.5	78.1	74.6	69.2	5/2013
5	丽讯QUMI Q5	5 999	DLP	258.1	1280×800	52.3	47.3	89.6	77.7	68.5	9/2012
6	明基Joybee GP3	4 299	DLP	243.6	1280×800	59.4	50.9	81.3	79.4	68.1	5/2013
7	奥图码ML1000	8 900	DLP	640.2	1280×800	52.8	41.5	85.5	74.0	65.2	11/2013
8	优派PLED-W500	4 789	DLP	400.8	1280×800	46.1	54.3	79.1	81.0	64.8	7/2012
9	丽讯QUMI Q2	2 999	DLP	132.2	1280×800	49.4	45.0	79.3	92.7	64.6	7/2012
10	奥图码DH5101	4 499	DLP	211.6	1280×800	46.0	44.1	83.6	84.2	64.4	7/2012

规格配置 实测得分

商用台式电脑 ► 8 000元以上组

配置不是商用电脑体现价值的资本，产品定位、设计理念，甚至是产品所呈现的形态，决定了其价格及测试表现。在较高的价位段上，一体电脑的形态正当年。



排名	型号	价格(元)	CPU	内存/硬盘(GB)	显示卡	显示器	体积(mm)	性能	配置/规格/定制	质量/可靠性/安全性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	惠普EliteOne 800 G1	8 200	酷睿 i7-4770S	8/500	Radeon HD 7650A	23英寸LCD	560×503×389	94.0	86.7	95.6	100	93.1	11/2013
2	惠普EliteDesk 800 G1 TWR	8 199	酷睿 i7-4770	8/2000	Radeon HD 7470	无	338×379×100	96.2	100	75.2	100	92.6	03/2014 NEW
3	惠普Compaq Elite 8300-AIO	15 000	酷睿 i7-3770	8/1000	Radeon HD 7650A	23英寸LCD	561×436×245	96.0	79.7	92.5	100	90.8	12/2012
4	联想扬天S760	16 999	酷睿 i7-2600S	8/1000	Radeon HD 6650A	21.5英寸LCD	545×414×240	95.2	74.0	84.7	84.7	84.6	07/2012
5	联想ThinkCentre M7101z	12 500	酷睿 i5-2400S	4/500	Radeon HD 6450A	20英寸LCD	507×410×78	68.7	66.5	80.1	98.4	75.3	07/2012
6	惠普Compaq 8200 Elite-AIO	9 600	酷睿 i5-2400S	4/500	整合于芯片组	23英寸LCD	584×472×220	68.5	56.6	84.4	85.1	71.4	07/2012
7	方正君逸A410	9 999	酷睿 i3-2120	4/500	Radeon HD 6450	20英寸LCD	505×410×78	69.9	59.4	78.2	75.4	69.7	07/2012

规格配置 实测得分

*商用一体电脑　本榜当前有7款产品

商用台式电脑 ► 8 000元以下组

配置不是商用电脑体现价值的资本，产品定位、设计理念，甚至是产品所呈现的形态，决定了其价格及测试表现。在较高的价位段上，一体电脑的形态正当年。



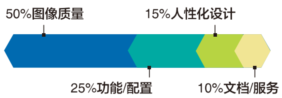
排名	型号	价格(元)	CPU	内存/硬盘(GB)	显示卡	显示器	体积(mm)	性能	配置/规格/定制	质量/可靠性/安全性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	惠普ProOne 600 G1	7 999	酷睿 i5-4570S	4/1000	Radeon HD 7650A	21.5英寸LCD	520×367×65	94.7	79.2	98.5	100	91.8	01/2014
2	惠普EliteDesk 800 G1 USDT	7 200	酷睿 i7-4770S	8/1000	整合于芯片组	无	251×254×66	100	77.5	83.5	100	89.1	03/2014 NEW
3	惠普Compaq Pro 6300-AIO	7 200	酷睿 i5-3470S	4/1000	GeForce GT 630M	21.5英寸LCD	522×426×190	87.8	67.5	90.4	85.1	82.0	11/2012
4	戴尔Vostro 360	7 800	酷睿 i5-2400S	4/500	GeForce GT 525M	23英寸LCD	568×430×79	57.3	63.5	76.4	78.8	67.1	07/2012
5	同方超越A2000	6 700	酷睿 i5-2400S	4/1000	整合于芯片组	20英寸LCD	520×370×210	67.3	48.4	77.4	59.0	62.9	07/2012
6	宏碁VERITON T430	3 700	酷睿 i3-2120	4/500	Radeon HD 7350	无	382×387×180	67.0	47.6	69.4	68.1	62.0	10/2012
7	宏碁商祺N4610	3 000	奔腾 G640	2/500	整合于芯片组	无	392×365×175	57.4	48.7	73.4	76.8	61.7	08/2012

规格配置 实测得分

*商用一体电脑　本榜当前有7款产品

23英寸LCD ► 2 500元以上组

CHIP对目前市场上该尺寸显示器进行测试时，除了进行常规图像质量（亮度和对比度等）的测试之外，还特别针对3D的显示效果和游戏的显示功能等不同应用进行了重点测试。

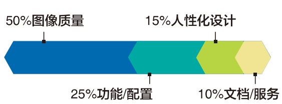


排名	产品	价格(元)	接口类型	实测对比度	实测亮度(cd/m²)	可视角度(水平o/垂直o)	实测响应时间(ms)	图像质量	功能/配置	人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	三菱MDL231UV	13 999	D-Sub/DVI	1183:1	426.2	178/178	6.6	95.0	75.2	95.0	95.0	90.1	10/2011
2	NEC MultiSync EX231Wp	3 988	DVI	3457:1	284.3	178/178	7.6	90.2	73.7	100	100	87.6	11/2011
3	Alienware AW2310t	5 398	DVI/HDMI	12477:1	369.7	170/160	6.2	100.	74.2	68.8	68.8	87.4	05/2010
4	三菱MDL231CV	3 499	D-Sub/DVI	1248:1	253.4	178/178	6.9	89.7	74.5	83.0	83.0	85.5	09/2011
5	华硕PA238Q	3 599	D-Sub/DVI/HDMI	1377:1	267.6	178/178	6.2	89.1	75.0	85.7	85.7	85.2	09/2011
6	优派TD2340	4 599	D-Sub/HDMI/DP	1385:1	243.7	178/178	8.6	85.5	72.9	88.6	88.6	83.3	11/2012
7	NEC MultiSync EA232WMi	3 990	D-Sub/DVI	973:1	257.7	178/178	7.6	86.7	75.0	85.1	85.1	82.9	07/2013
8	NEC MultiSync PA231W	12 000	D-Sub/DVI	1133:1	216.8	178/178	7.6	78.4	75.0	96.6	96.6	82.0	06/2011
9	三星SyncMaster S23A950D	3 399	DVI/HDMI	1161:1	298.8	176/170	11.7	82.6	74.5	68.2	68.2	79.2	07/2011
10	华硕VG236H-A	4 699	DVI/HDMI	1762:1	367.2	170/160	12.7	71.7	75.9	91.4	91.4	78.0	08/2011

规格配置 实测得分

24英寸LCD ► 2 500元以下组

在这个价位段的24英寸显示器主要包括了普及型、多媒体型以及商务型的3大类机型，CHIP主要对它们的亮度、对比度、色温、均匀性等指标进行测试。

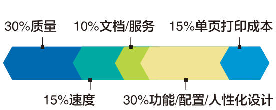


排名	产品	价格(元)	接口类型	实测对比度	实测亮度(cd/m²)	可视角度(水平°/垂直°)	实测响应时间(ms)	图像质量	功能/配置	人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	三星SyncMaster T24B350AC	1 899	D-Sub/HDMI	695:1	288.5	170/160	6.0	90.1	100.0	82.1	100.0	92.4	04/2012
2	AOC G2460PQU/BR	1 999	D-Sub/DVI/HDMI	1221:1	388.3	170/160	6.0	92.4	94.1	66.2	95.7	89.2	03/2014 NEW
3	戴尔UltraSharp U2412M	1 759	D-Sub/DVI	1027:1	312	178/178	6.0	93.9	81.5	84.4	91.3	89.1	11/2011
4	明基EW2440L	1 399	D-Sub	3530:1	252.7	178/178	6.0	93.1	89.1	55.6	95.7	86.7	03/2014 NEW
5	AOC E2462Vw/BR	1 089	D-Sub/DVI	1053:1	257.5	170/160	6.0	90.0	82.4	76.3	78.3	84.9	07/2012
6	明基EW2430V	2 499	D-Sub/DVI	2143:1	235.7	178/178	6.0	88.0	89.9	61.3	91.3	84.8	06/2011
7	AOC M2440Ve	1 439	D-Sub/DVI	6204:1	336.1	178/178	6.0	89.4	78.2	68.7	87.0	83.2	06/2012
8	华硕ML249H-A	2 199	D-Sub/DVI/HDMI	4360:1	307.4	178/178	6.0	88.8	79.8	64.6	82.6	82.3	08/2011
9	三星SyncMaster S24C370HL	1 299	D-Sub/HDMI	1759:1	300.3	170/160	6.0	89.1	72.3	58.1	87.0	80.0	06/2013
10	BENQ VW2430	1 899	D-Sub/DVI/HDMI	6135:1	296.9	178/178	6.0	88.8	58.8	76.4	87.0	79.2	01/2013

规格配置 实测得分

彩色喷墨一体机 ► 2 000元以上组

目前这一价位段的彩色喷墨多功能一体机差异化明显，有专为图片扫描和输出设计的产品，也有注重打印和扫描速度的产品。但是该价位段产品功能普遍比较丰富。

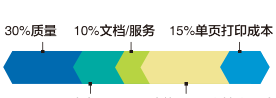


排名	产品	价格(元)	标称打印分辨率(dpi×dpi)	接口类型	最高墨水颜色数量	独立传真模块	质量	速度	功能/配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	爱普生Stylus Photo TX800FW	3 980	5760×1440	USB 2.0/RJ11	6	33.6	97.3	51.2	99.7	94.8	3.6	76.8	04/2009
2	佳能PIXMA MX876	2 650	9600×2400	USB 2.0/RJ11/RJ45/WiFi	5	33.6	95.6	53.1	100.0	87.9	7.8	76.6	02/2011
3	惠普Officejet Pro 8600 Plus	2 685	4800×1200	USB/RJ45/RJ11	4	33.6	93.3	89.2	83.2	84.5	8.6	76.1	07/2012
4	惠普Officejet 7500A	2 379	4800×1200	USB 2.0/RJ-45/RJ-11/WiFi	4	33.6	96.5	59.0	92.8	96.6	4.7	76.0	01/2011
5	惠普Photosmart C7288	2 999	4800×1200	USB 2.0/RJ45/RJ11	6	33.6	98.3	41.6	96.2	96.6	5.4	75.1	01/2009
6	惠普Photosmart C7188	3 999	4800×1200	USB 2.0/RJ45/RJ11	6	33.6	94.7	39.6	98.0	96.6	5.5	74.2	02/2007
7	惠普Photosmart C309a	3 299	9600×2400	USB 2.0/RJ45/RJ11	5	33.6	93.3	41.9	94.3	96.6	5.0	73.0	05/2009
8	爱普生ME OFFICE 700FW	2 680	5760×1440	USB 2.0/RJ45/RJ11	4	33.6	92.8	46.9	91.8	94.8	6.1	72.8	03/2010
9	利盟Prevail SE Pre708	2 999	4800×1200	USB 2.0/RJ45	4	33.6	95.7	52.0	86.2	91.4	7.1	72.6	04/2010
10	爱普生WF-3531	3 999	5760×1440	USB 2.0	4	33.6	89.7	52.0	91.4	93.1	6.3	72.4	11/2013

规格配置 实测得分

彩色喷墨一体机 ► 1 000元以下组

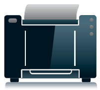
千元以下的产品更注重降低打印成本，因此在扫描和打印性能方面都相对比较薄弱，功能方面也比较单一。不过对于家庭和小企业来说，这类产品足以满足需求。



排名	产品	价格(元)	标称打印分辨率(dpi×dpi)	接口类型	最高墨水颜色数量	独立传真模块	质量	速度	功能/配置/人性化设计	文档/服务	单页打印成本	总评估	上榜时间
1	爱普生L211	988	5760×1440	USB 2.0	4	无	95.7	41.6	47.9	69.0	100.0	71.2	11/2012
2	佳能PIXMA E618	899	4800×1200	USB 2.0	4	无	92.9	52.1	72.1	82.8	13.7	67.6	12/2013
3	惠普Deskjet Ink Advantage 2548	699	4800 × 1200	USB 2.0	4	无	91.6	43.4	65.7	87.9	6.9	63.5	12/2013
4	惠普Officejet J3606	699	4800×1200	USB 2.0/RJ11	4	33.6	91.6	27.3	71.0	96.6	4.2	63.2	02/2011
5	爱普生ME OFFICE 570W	968	5760×1440	USB 2.0	4	无	89.2	28.8	69.4	93.1	7.3	62.3	03/2012
6	佳能PIXMA MP288	399	4800×1200	USB 2.0	4	无	89.0	51.2	60.7	87.9	5.2	62.2	02/2011
7	惠普Officejet 4500 标准版	899	4800×1200	USB 2.0/RJ11	4	33.6	82.9	45.1	64.7	96.6	6.2	61.6	02/2011

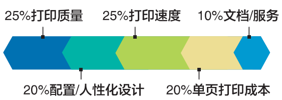
规格配置 实测得分

本榜当前有7款产品



A4幅面黑白激光一体机 ► 3 000元以下组

售价在3 000元以下的黑白激光一体机由于提供了较多的附加功能，在价格的限制下往往无法提供更好的打印性能，打印成本往往也较高。



名次	产品	价格(元)	扫描元件类型	打印分辨率(dpi×dpi)	接口方式	独立传真模块(kbps)	质量	速度	功能/配置/人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	联想M7600D	1 489	CIS	2400×600	USB 2.0	无	96.7	78	63.6	92.9	61.2	76.4	06/2011
2	佳能iC MF4420w	1 869	CIS	600×600	USB 2.0/RJ45	无	79.5	88.3	66.2	85.7	54.4	74.6	07/2012
3	兄弟兄弟MFC-1818多功能一体机	1 620	CCD	600×600	USB 2.0	14.4Kbps	79.4	51.4	80.0	75.7	90.0	73.8	01/2013
4	联想M7400	1 299	CIS	2400×600	USB 2.0	无	96.7	70.5	60.9	92.9	61.2	73.7	06/2011
5	利盟X203n	1 850	CIS	1200×1200	USB 2.0/RJ45	无	95.3	66.0	75.6	80.0	42.1	72.5	06/2011
6	惠普LaserJet Professional M1218nfs MFP	2 699	CIS	600×600	USB 2.0/RJ45/RJ11/wifi	33.6Kbps	92.1	68.5	70.2	85.7	34.6	70.4	11/2012
7	富士施乐DocuPrint M158b	1 054	CIS	1200×1200	USB 2.0	无	96.2	62.4	41.3	70.0	94.7	68.5	11/2012

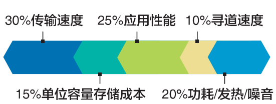
规格配置 实测得分

本榜当前有7款产品



3.5英寸硬盘 ► 不分价格段

3.5英寸规格的硬盘通常我们不会将其当做移动储存盘来使用，为此CHIP只对其传输速度、寻道速度、应用性能、功耗、发热、噪音和单位容量储存成本进行综合评估。



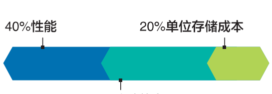
排名	产品	价格(元)	存储容量(GB)	接口类型	缓存容量(MB)	转速(r/min)	保修时间(年)	传输速度	寻道速度	应用性能	功耗/发热/噪音	单位容量存储成本	总评估	上榜时间
1	希捷ST2000DX001	899	2 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	3	73.0	46.4	85.5	64.3	66.7	70.8	10/2013
2	西部数据WD1000DHTZ	1 629	1 000	SATA 6Gb/s	64	10 000	3	100	91.9	57.3	62.1	18.1	68.7	01/2013
3	希捷ST3000DM001	895	3 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	3	84.2	44.8	45.4	61.3	98.9	68.2	01/2012
4	西部数据WD4001FAEX	2 099	4 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	5	82.5	71.3	46.8	72.6	56.2	66.6	05/2013
5	希捷ST2000DL003	600	2 000	SATA 6Gb/s	64	5 900	3	53.0	47.2	35.3	92.6	100	63.0	02/2011
6	希捷ST3000NC000	1 400	3 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	5	81.4	45.1	45.7	62.7	63.2	62.4	01/2013
7	日立HDS723030ALA640	900	3 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	3	60.5	53.1	40.9	70.5	97.3	62.4	05/2011
8	西部数据WD40EFRX	1 499	4 000	SATA 6Gb/s	64	5 400	3	73.4	43.8	37.9	72.7	78.7	62.2	10/2013
9	日立HDS724040ALE640	2 388	4 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	3	84.8	47.2	52.6	57.1	49.4	62.1	06/2012
10	希捷ST32000641AS	600	2 000	SATA 6Gb/s	64	7 200	5	49.7	42.9	31.8	98.6	98.4	61.6	12/2009

规格配置 实测得分



2.5英寸硬盘 ► 不分价格段

由于2.5英寸硬盘经常被作为移动储存设备使用，因此它的重量和体积等因素显得更加重要，所以除了常规的性能测试之外，CHIP还对其移动能力和单位容量的储存成本进行了评估。



排名	产品	价格(元)	存储容量(GB)	接口类型	缓存容量(MB)	转速(r/min)	保修时间(年)	工作(2ms)/非工作模式(1ms)抗震	性能	移动能力	单位存储成本	总评估	上榜时间
1	西部数据WD10SPCX	850	1 000	SATA 6Gb/s	16	5 400	2	350G/1000G	95.1	84.0	77.2	87.1	08/2013
2	希捷ST500LT033	550	500	SATA 6Gb/s	16	5 400	3	400G/1000G	87.6	100	56.4	86.3	08/2013
3	希捷ST9750420AS	450	750	SATA 3Gb/s	16	7 200	3	350G/1000G	85.5	21.2	100	62.6	02/2011
4	西部数据WD5000BEKT	390	500	SATA 3Gb/s	16	7 200	3	350G/1000G	95.1	21.8	74.8	61.7	08/2010
5	HGST HTS725050A9A364	340	500	SATA 3Gb/s	16	7 200	3	400G/1000G	79.9	27.3	83.3	59.5	01/2010
6	希捷ST95005620AS	700	500	SATA 3Gb/s	32	7 200	3	350G/1000G	100	21.7	45.8	57.9	08/2010

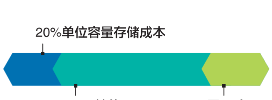
本榜当前有6款产品

规格配置 实测得分



消费级SSD ► 128GB容量以上组

消费级SSD除了性能和单位容量存储成本外，配置/功能也是影响消费者购买的另一个重要因素，产品保修年限、随机赠送的附件和软件是配置/服务的主要打分因素。



排名	产品	价格(元)	主控芯片	接口类型	容量(GB)	厚度(mm)	4K 64-Thrd IOPS读取	4KB 64-Thrd IOPS写入	配置/服务	性能	单位存储成本	总评估	上榜时间
1	三星840 EVO 1TB	4 199	三星S4LN045X01-8030	SATA 6Gb/s	1 000	7	96 051	81 723	79.4	90.3	100	89.5	10/2013
2	三星840 EVO 750GB	3 399	三星S4LN045X01-8030	SATA 6Gb/s	750	7	96 705	78 969	79.8	89.7	94.4	88.2	10/2013
3	三星840 PRO 512GB	3 399	三星S4NO21X01-8030	SATA 6Gb/s	512	7	96 033	83 846	76.9	100	64.5	87.1	12/2012
4	浦科特M3Pro 256GB	2 499	Marvell 88SS9174	SATA 6Gb/s	256	7	73 212	62 499	88.7	91.6	63.9	85.3	06/2012
5	三星840 500GB	2 599	三星S4NO21X01-8030	SATA 6Gb/s	500	7	86 814	62 580	77.0	91.2	77.0	84.8	12/2012
6	英特尔520 240GB	1 699	LSI SandForce SF-2281	SATA 6Gb/s	240	7	58 275	61 675	85.4	87.5	76.5	84.8	06/2012
7	三星840 PRO 256GB	1 499	三星S4NO21X01-8030	SATA 6Gb/s	256	7	91 181	83 388	77.0	88.8	78.3	83.8	04/2013
8	三星830 512GB	2 999	三星A4LJ204X01-Y040	SATA 6Gb/s	512	7	70 599	22 098	75.4	85.3	78.3	81.4	06/2012
9	希捷600 240GB	1 599	LAMD LM87800AA	SATA 6Gb/s	240	7	85 159	79 524	78.0	85.5	71.6	80.9	05/2013
10	KINGMAX SMU35 Client Pro 240GB	1 400	LSI SandForce SF-2281	SATA 6Gb/s	240	7	52 543	59 371	62.7	89.7	78.5	80.7	02/2013

规格配置 实测得分



自己动手维修显示器

显示器无法正常工作，这并不意味着一定要购买新的显示器，很可能只是几个微不足道的电容出现故障，花几块钱购买替换的电容，再找一把电烙铁和一把螺丝刀，我们自己就可以解决这个问题。

以往显示器给人的印象是：这是一种寿命比较长的设备，甚至可以服务多台电脑。但是如今的大屏幕显示器却完全是另外一种情况，通常4、5年就开始出现故障。这一方面是由于LCD或TFT技术相对以往的技术更脆弱，而另一方面，也确实有不少厂商在设计产品时，有意地让产品不会出现“永生”的现象，以确保其产品的销售可以持续下去。

设计缺陷导致热量积聚

以CHIP测试实验室中的三星226BW为例，该显示器是4年前平板显示器市场最畅销的型号，是一款公认的物廉价美的产品。但是相关网络论坛中却有许多用户发现，该显示器在使用3、4年后就会频繁出现故障，一般开始时只是画面出现闪烁，在一段时间后又重新趋于稳定。接下来闪烁的时间越来越长，最终画面再也无法稳定下来。CHIP实验室中的显示器情况也完全相同，目前，该产品的保修期已过，对于一般用户来说，这意味着该显示器将报废，因为如果请人维修不仅麻烦，估计不比购买一个新的显示器划算。

而对于CHIP实验室来说，我们当然是尝试自己动手解决问题。由于症状显示与设备的热量有一定关系，所以我们着重检查供电元件和附近的区域。很快我们发现附近的电解电容明显有异常，一般由过热导致的电解电容故障会导致电子元件出现明显的异常现象（见步骤7图片）。令人惊讶的是，为什么三星的工程师们会将这几个热敏感的元件放置在散热器的旁边？在我们看来，该电路板尚且有足够的空间可以利用，完全可以让这些电解电容远离散热片。

我们决定自己动手更换电解电容，这3个电容的容量为820μF（25V），在销售电子元件的商店购买只需几块钱。事实上很多显示器都有类似的情况，因此，当显示器出现故障时，我们不妨先多方了解一下是否有其他用户出现过类似的情况，如果能够确认只需更换电解电容即可解决问题，那么只要有一把电烙铁和合适的螺丝刀，自己动手维修显示器并不是什么困难的事情。

步骤

1 取下后盖

拧开接线盒的盖子，即可轻松地将显示器背后的塑料盖取下来。

2 拆除底座

显示器底座由3个螺丝钉固定，将显示器屏幕朝下放置在平坦的地方，用十字螺丝刀拧开螺丝钉，拆除底座。

3 打开机身

现在，打开显示器。它只是由边沿上的夹锁固定着，在

2



3



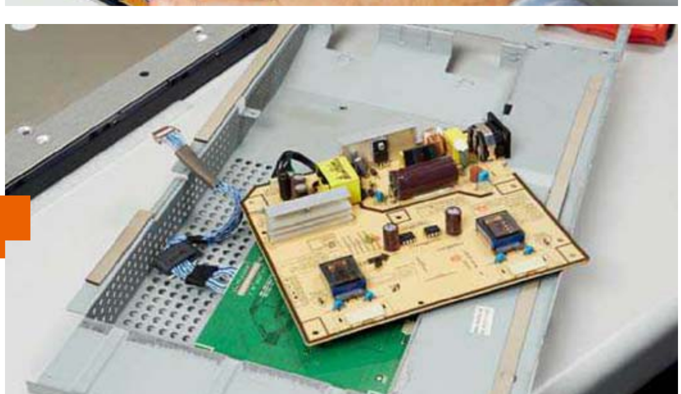
4



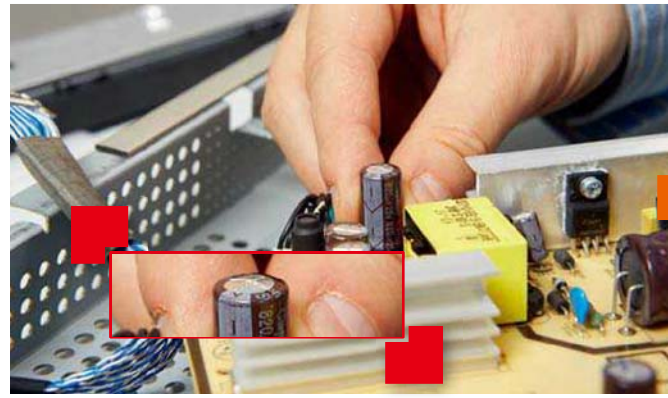
5



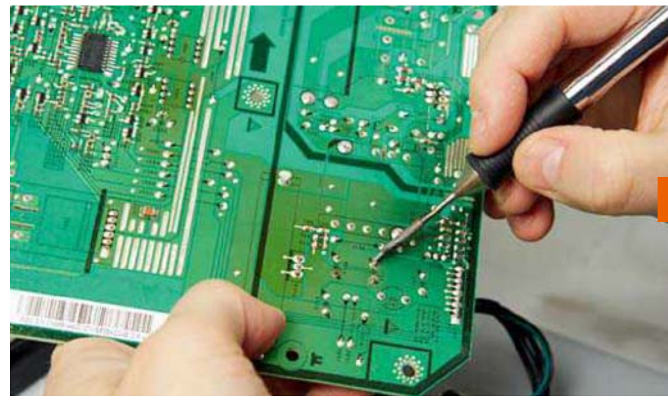
6



7



8



一侧略微将它掰开，然后使用比较宽的螺丝刀或者类似的工具顺着边沿逐一解开夹锁，直到可以完全卸下背板为止。

4 拔下插头

现在，小心地拔下电源插头，如果如图所示的方向放置显示器，那么可以看到接线盒上插头正朝向我们的方向。

5 取下盖板和剩余的插头

左侧还有两个小插头。使用小螺丝刀小心地将其拆除，在移除之前注意用记号笔或者胶布标记一下插头和插座的对应关系，以便在安装时能够找到正确的位置。

6 卸下电源盒

现在，小心地取出电源盒，并确定散热片附近电解电容的位置。

7 更换变形元件

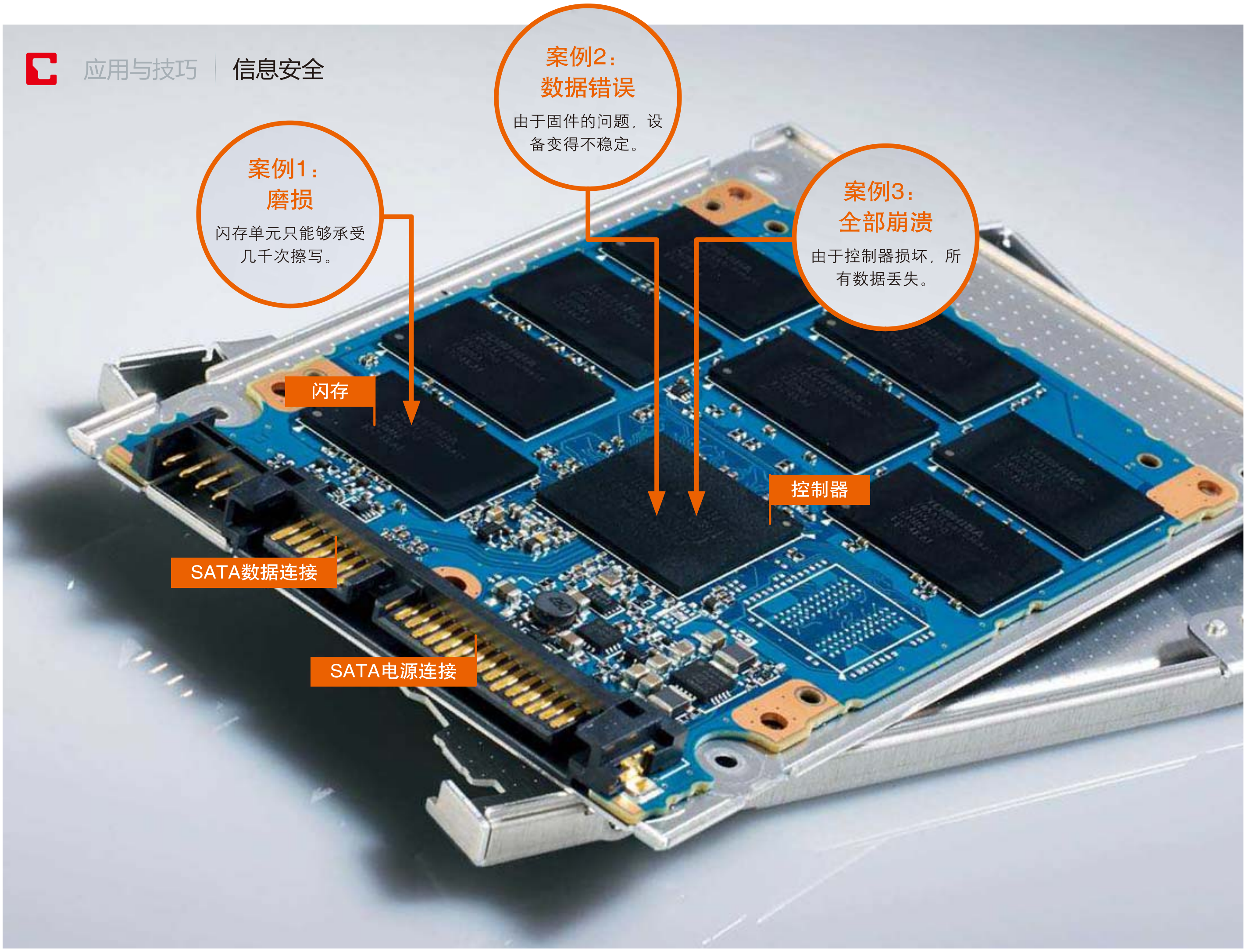
我们可以通过肉眼观察到电解电容的中间明显隆起，注意即使只是发现一个电解电容异常，也应该考虑更换附近的所有电解电容，在本例中也就是标识为C110、C111、C112这3个电容，否则很可能过两个月其他没有更换的电容又出问题。

8 焊接与安装

焊接时注意电容的极性，电容上有标识，另外，焊脚长的一般是正极，完成更换之后，小心地将显示器重新安装好，然后再测试更换之后的效果。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-02-15



SSD的数据安全问题

大部分用户对SSD都不是很了解，为什么SSD存储数据的闪存单元寿命短暂呢？闪存单元有限的寿命是否会导致SSD轻易报废呢？SSD的固件缺陷可能给我们带来什么样的麻烦呢？我们又应该如何保护和恢复SSD上的数据呢？下面CHIP将为大家一一解答这些问题。

明显更快的速度是SSD（固态硬盘）最吸引人的地方，对于长期使用SSD的用户来说，通常不会愿意再使用机械硬盘作为系统驱动器了。目前，SSD稳步上升的容量和逐渐下降的价格使越来越多的电脑用户开始使用SSD，但是包括已经使用SSD的用户在内，实际上许多电脑用户对于SSD的稳定性和寿命都心存疑虑。这种不信任感源自于SSD的闪存单元有限的使用寿命，理论上闪存单元只能够承受有限的擦写次数，而据此推断，许多SSD大约只能够应付1000~3000次的擦除和写入操作。虽然很快第一代的SSD（例如英特尔X25）通过一个很长的使用寿命打消了人们的这种疑虑，但是由于控制器固件的问题，新一代的SSD又再次引起了人们的担心：由于固件缺陷，采用SandForce SF 2000控制器的SSD容易导致电脑出现BIOS无法检测、系统崩溃等各种千奇百怪的问题。

寿命短暂的闪存单元

SSD的存储密度有上升的趋势，闪存单元的尺寸越来越小，而且一个闪存单元可能被用于存储两三位的数据，这导致闪存单元的寿命更加短暂，每一个闪存单元存储一个数据位的单层单元可以应付100 000次写操作，而一个单元存储两位的多层单元（MLC）则只能够承受3 000次写操作，存储三位的三层单元（TLC）只能够承受1 000次写操作。

闪存单元的设计原理决定了它们的寿命极其有限：闪存单元通过浮动栅极（floating gate）的状态来存储数据，当向控制栅极（control gate）施加电压时可以为浮动栅极充电，让电子可以穿过薄薄的绝缘层到达浮动栅极，在此状态下，即使不再施加控制电压，电子也将留在浮动栅极，浮动栅极形成电场，可以阻止读取电流，因此对该单元的读取值为“0”。如果要将单元写入一个“1”，那么需要向控制栅

极反向施加电压，通过绝缘层移出浮动栅极中的电子，在不带电的状态下，浮动栅极将允许读取电流通过，在这种情况下，对该单元的读取值为“1”。

浮动栅极周围的绝缘层磨损是闪存单元寿命短暂的原因，每一次电子穿越绝缘层的过程都将导致金属氧化物的损耗，随着时间的推移，绝缘层的金属氧化物损耗得差不多之后，原子键就会断裂，部分电子可能会在穿越过程中被困在氧化物中，导致负电荷积累，越来越多的控制电流被抵消。闪存单元的擦写操作需要的时间会越来越长，最终时间已经长到足以影响SSD性能的时候，SSD控制器将丢弃它。因此，闪存单元的删除和写操作是决定闪存单元寿命的关键，而闪存单元在实际使用中并不是逐一单独访问的，而是被链接起来成为一个256KB或者512KB的区块，这就导致SSD的每一次擦写操作都可能影响更多的闪存单元。因而，SSD需要通过控制器对写操作进行计划和管理，尽可能地避免放大擦写操作对闪存单元寿命的影响。

不管闪存单元有什么样的技术缺陷，在SSD容量更大并且价格更低廉的迫切需求下，制造商能够做的只能是不断地提高数据密度。如上所述，现如今的SSD，闪存单元不再是存储一个“0”或“1”的数据位，而是每一个单元存储两个位甚至三个位，闪存单元中不同的电压等级代表不同的“0”与“1”的组合。这需要大幅度地降低电压的容差，否则不足以弥补劣化的绝缘层所带来的影响。因而每一个单元存储两个数据位的多层单元只能够承受3 000次写操作，存储三个数据位的三层单元只能够承受1 000次，而不再是原来的100 000次写入和删除操作。另外，要以合理的价格扩张产能，以及在闪存存储设备小型化的需求下，制造商不断地压缩闪存单元的尺寸，这导致绝缘层以及闪存单元其他结构的尺寸同样被压缩，更容易受到磨损。

SSD的使用寿命

在正常的使用过程中，SSD很快就无法工作，这种担心已经被证明是毫无根据的。IT数码港经销商的存储产品经理托马斯•韦泽通过退换货率来描述这一问题，他认为SSD的退换货率并不比传统的机械硬盘高，而SSD的制造商OCZ的代表也表示，他们的SSD受益于所使用的NAND单元和动态补偿等先进技术的应用，从普通用户的角度来考虑，SSD的寿命完全够用。除了这些相对比较空泛的描述之外，一个更具体的证明是三星的IT存储事业部产品经理所提供的，该公司的产品通过固件缓解闪存单元的有限生命周期，根据目前的经验，840 EVO的耐用性和可靠性超过3年，840 PRO则超过5年。并且该公司的一个120GB容量的测试驱动器，目前已经用来写过563TB的数据，至今仍然工作正常。按照563TB的数据计算，这一驱动器相当于已经全盘擦写了4 700次，如果以每天全盘擦写一次来计算，这将需要持续12年。实际上，在互联网上也有许多用户提到，自己的SSD已经被用来写过几百TB的数据。

SSD能够使用多久与其所设计的使用强度也有一定关系，这通常可以根据制造商的保修期限来判断。高价位的OCZ Vector 150SSD设计的使用强度是5年内可以每天擦写50GB数据，因而，这种SSD有很长的保修期。而最便宜的OCZ Vertex 450设计的使用强度是3年内可以每天擦写20GB数据。对于一般用户来说，由于这个使用强度是按照每天擦写设计的，所以可以确保使用寿命足够长。同样的道理，三星的SSD也分为专业版本和普通的消费版本，分别提供5年和3年的保修期。因而，当我们选择SSD时，如果追求更高的稳定性与寿命，可以选择5年保修期的专业版本。而且在日常的使用过程中，适当地控制每天擦写的数据量，理论上可以延长SSD的使用寿命。

使用CrystalDiskInfo之类的工具可以读出SSD的使用情况等许多相关的统计信息，例如写入的数据量和磨损量指示等。不过，这些从0到100的数字有点过于抽象，因而，我们可以使用SSDLife（ssd-life.com）来分析这些记录，并预测SSD剩余的使用寿命。首次启动软件，SSDLife将记录数据的写入量，如果长期使用可以安装该软件，软件能够更准确地预测寿命。不过，通过SMART值预测驱动器寿命的准确率自然不会

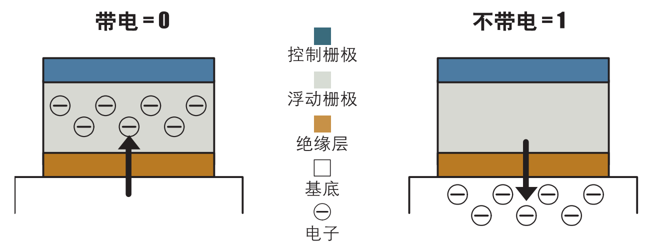
闪存技术

使用寿命有限

目前，所有SSD使用的闪存单元可以承受的写操作次数有限，而随着SSD存储密度的不断增加，这个数字还在不断地下降。

磨损中的闪存

SSD通过改变闪存单元中电荷的形式来存储信息，电子需要渗透绝缘层来完成擦除和写入操作，而这种操作将导致金属氧化物的损耗，最终单元中的电荷无法改变。



提高存储密度

SSD的闪存单元存储密度越高，一个单元存储的比特位数越多，闪存单元寿命耗尽的速度越快。

单层单元（SLC）：100 000次写操作

电压等级	100%	0%
数据内容（一位）	0	1

多层单元（MLC）：3 000次写操作

电压等级	100%	66%	33%	0%
数据内容（二位）	00	01	10	11

三层单元（TLC）：1 000次写操作

电压等级	100%	84%	70%	56%	42%	28%	14%	0%
数据内容（三位）	000	001	010	100	011	101	110	111

是百分之百，许多驱动器在SMART值预测将损坏之后，仍然可以使用很长的一段时间。不过，如果SMART值显示SSD寿命即将终结，那么我们应该定期为SSD上的数据进行备份。

当SSD出现故障时

SSD的控制器能够有计划地安排写入操作以减少闪存单元的擦写次数，并尽可能地给闪存单元平均分配写入任务，避免个别闪存单元过早地磨损。此外，控制器能够标记寿命终结的闪存单元，并用其他的闪存单元替换以避免区块内的所有闪存单元无法使用。个别生产商宣称他们的SSD可以替换的闪存单元多达30%，在出现故障的闪存单元能够得到替换的情况下，SSD除了出现轻微的性能损失和SMART值有相应的变化外，基本上不会对用户有任何影响。这种情况将一直持续到有缺陷的闪存单元所占比例过大的时候，当这种情况发生时，SSD将切换到只读模式。我们可以通过写操作和系统不稳定的错误信息预测这一天的到来，如果写操作的时间过长，Windows将取消它并提示失败的信息，而当SSD是系统驱动器时，操作系统将可能出现死机等不稳定的状况。

除了有缺陷的存储单元之外，有缺陷的固件也可以导致



SSDLife可以分析SSD的SMART数据，计算设备的剩余使用寿命。

SSD不稳定，然而这种故障通常不会丢失数据。我们可以将固件存在缺陷的SSD连接到移动硬盘盒，或者通过SATA线连接电脑，然后使用专业的工具对其进行更新和备份。在本文最后部分，我们将为大家介绍如何创建一个可以启动系统的闪存盘，并使用其中包含的硬盘工具为系统驱动器创建镜像备份，或者从有故障的SSD中拷贝数据。

需要注意的是，如果需要使用SSD工具在线更新固件，那么要使用SATA数据线直接将SSD连接到电脑上，SSD工具无法通过USB连接在线更新固件。如果SSD是由于固件的缺陷而出现故障，例如文章开头所介绍的SandForce SF-2000固件缺陷，那么在更新SSD固件之后，SSD上的文件应该可以再次被读取。接下来，我们可以使用上面提到的工具克隆驱动器或复制文件，完成后使用SSD工具的“Secure erase”功能重置SSD。最后重新将数据复制或者克隆到SSD上，并检查SSD是否能够正常工作。

当硬盘寿命完全终结时

最坏的情况是在BIOS中找不到SSD，并且SSD在Windows数据载体管理系统或资源管理器中都不可见。此时，某些配备Indilinx控制器的特殊型号，可以从电脑上断开SSD的电源和SATA线，通过一个跳线重新设置BIOS，尝试让SSD可以重新被访问。不过，对于大部分SSD来说，如果SSD在其他电脑或者USB移动硬盘盒中也无法访问，那么这通常意味着SSD的控制器或者一些核心部件已经损坏。在这种情况下，SSD上保存的数据仍然存在于存储器单元中，但是控制器的故障导致它们无法被读取。

如果这些数据没有备份，必要时可以联系一些专业的数据恢复公司进行恢复，个人用户自行恢复的可能性基本为零。数据恢复公司Kroll Ontrack的经理马丁•希勒告诫大家，尝试自行恢复控制器故障的SSD通常只能带来更大的麻烦。专业的数据恢复专家可以从闪存单元中直接读出数据，并通过软件来完成本该由控制器执行的任务，将数据重建成文件。至于是否能够成功恢复数据，将取决于控制器的复杂性与控制器厂商的信息公开程度，还有数据恢复专家的水平。

控制器损坏导致SSD寿命终结的机率相对是比较低的，不过无论如何，我们都建议大家应该定期地为SSD创建备份。按照目前大部分的SSD容量来说，备份并不需要花费太多的时间。特别是当机箱内除了SSD还有一块机械硬盘时，可以使用Windows的备份功能或者其他备份工具，自动定期进行备份。

专业人员如何恢复数据

专业的数据恢复专家在实验室中打开出现故障的SSD并检查电路板中哪些组件无法正常工作，如果是控制器损坏，就从闪存单元中直接读出数据进行重组。要完成这些工作，数据恢复专家必须了解控制器的技术原理，这些信息一般厂家是不愿意透露的。根据数据恢复公司Kroll Ontrack的介绍，通常英特尔和三星生产的SSD恢复数据的机会比较大，因为它们大多采用Marvell、JMicron和Indilinx的控制器。实践中，在SSD出现故障时，首先应该联系数据恢复公司，找出故障的原因以及恢复数据的可能性。不过，由于类似的数据恢复操作可能需要花费上千元，所以对于个人用户来说吸引力有限。



数据恢复专家使用特殊的软件重组闪存单元中的数据。

使用闪存盘挽救数据

如果SSD的SMART数据显示硬盘的健康状态不佳，或者安装在SSD上的系统出现异常，那么是时候要对硬盘上的数据进行备份了。完成这项工作，可以使用包括系统能够从闪存盘启动的Parted Magic。

1 准备闪存盘

在使用Windows的电脑上使用FAT32文件系统格式化闪存盘（容量500MB以上），运行UNetbootin（unetbootin.sourceforge.net）并选择“光盘镜像”，单击右侧的“...”按钮浏览并选择下载的Parted Magic ISO光盘镜像文件“pmagic_2013_08_01.iso”，在“类型”下拉菜单中选择“USB驱动器”并从后面的下拉菜单中选择闪存盘的盘符，单击“确定”开始将包含系统的Parted Magic写入闪存盘。

2 启动救援系统

将闪存盘插入需要备份的电脑，在准备备份的电脑上我们需要至少有一个剩余容量与出现故障的SSD相当的存储介质。接下来，启动电脑并通过快捷键打开下载启动驱动器的菜单，选择闪存盘启动，在Parted Magic的启动管理器中根据目标系统的位数选择“Default Settings 32”或者“Default Settings 64”，并选择选项下方的“+”号，根据系统的位数选择使用的语言，然后回车启动Parted Magic。

3 复制整个硬盘

最简单的方法是完全克隆操作系统，将所有的数据、程序从有缺陷的SSD复制到一个新的SSD。在桌面上，双击“Disk Cloning”图标，在启动的软件界面上使用箭头键选择“device-device”和“Exper”选项，然后选择“disk_to_local_disk”。接下来，选择有缺陷的SSD作为源和新的SSD作为目标。接下来，使用箭头键移动光标到“-rescue”，并按下空格键激活它。在所有提示信息中进行确认，直到克隆的过程开始。如果新的SSD容量比较大，则可以使用GParted之类的分区管理工具，通过“Partition Editor”将SSD的一部分划分为一个数据分区用于克隆。

4 复制数据

如果有缺陷的SSD原系统已经不稳定，那么在新的SSD上重新安装操作系统，再从原硬盘上复制需要的数据是比较妥当的做法。从有缺陷的SSD上复制文件，Parted Magic会比Windows做得更好，因而，在重新安装系统之后，可以连接原来的SSD并使用Parted Magic启动。通过单击任务栏中的硬盘图标启动“Parted Magic Mount”，点击“Mount”按钮加载新旧两个硬盘，接下来，即可通过单击硬盘后方的文件夹图标启动文件管理器，使用它来复制文件。

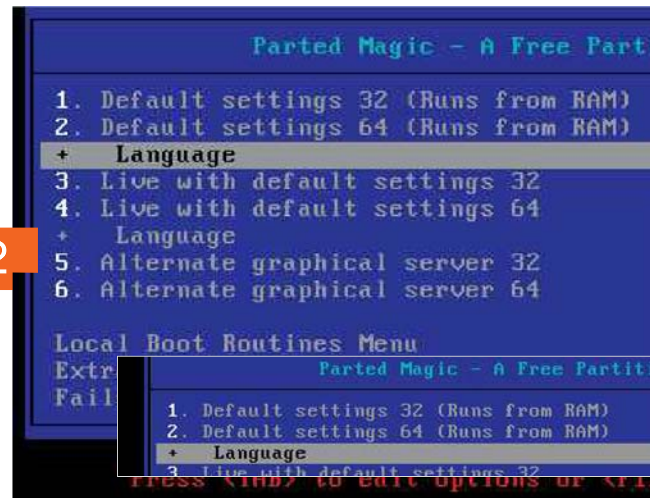
责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-02-15

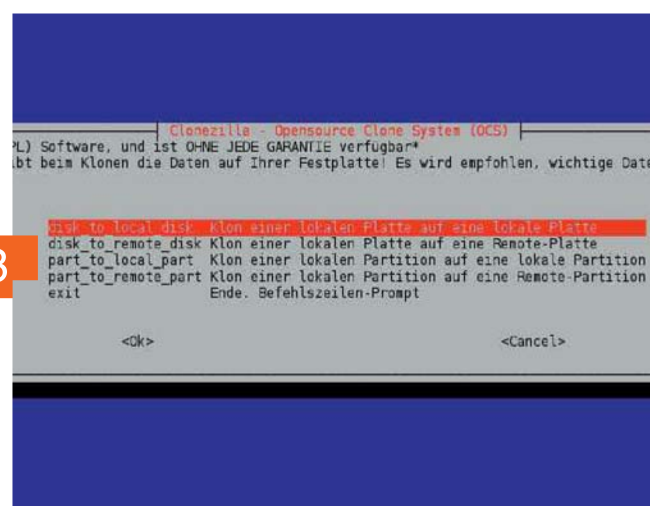
1



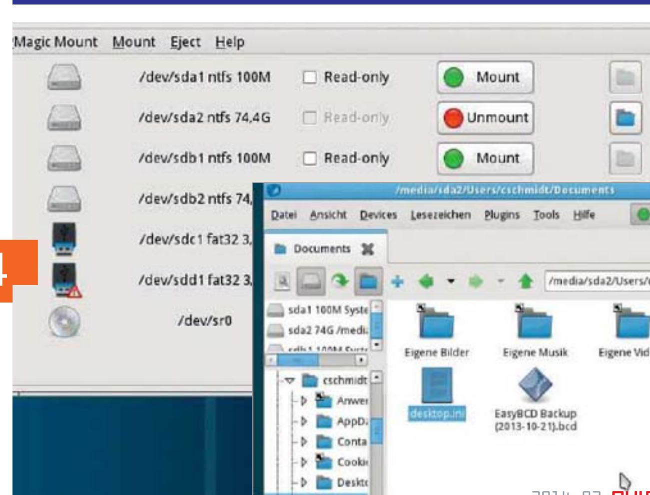
2



3



4







巧女人的快乐打印生活

人们在形容一位聪慧能干的女性时，往往会用“心灵手巧”来进行描述。然而随着打印机在千家万户的不断普及和移动互联时代的来临，爱普生“手机快乐印”又为这一词语赋予了全新的内涵。

移动互联催生手机打印

在移动互联网高度发达的今天，智能手机和平板电脑等移动智能终端已经成为了人们每天生活中不可或缺的亲密伴侣。看书、听歌、上网、导航、订餐、打车……由于越来越多的应用都可以在智能手机或平板电脑上完成，不少“手机控”每天捧着手机的时间，甚至远远超过了其他任何物品。

在这样的大趋势之下，为用户提供方便易用的移动打印可以说势在必行。为了满足广大用户飞速增长的移动打印需求，爱普生在推出Epson iPrint无线打印客户端之后，又针对中国市场精心打造了一款趣味编辑软件——“手机快乐印”。该App不仅集众多趣味打印功能于一身，而且还可以在所有搭载iOS或Android系统的智能手机、平板电脑上使用。

用创意打印出爱心礼物

在这个温馨幸福的三口之家里，就有着一台爱普生L358墨仓式无线一体机。其单张黑白1分5、彩色4分3的超低打印成本，让平时惯于精打细算的女主人，也能放心大胆地尽情享受畅快打印的乐趣。不仅如此，心灵手巧又善于动脑的女主人，平时还经常用它来为家人和朋友打印出各种惊喜。

譬如，在新年来临时，女主人会打印出印有三代人全家福照片的个性台历，并专程送去双方父母家，让老人每天看见台历就能回味起其乐融融的天伦之乐；在好友过生日时，女主人随礼物附上自己打印的“私人订制”特色贺卡，常常会让好友又惊又喜；就在农历春节时，女主人还专门用它打印出了送给孩子的定制红包……这些充满奇思妙想和有着特殊意义的礼物，给女主人的家人和身边的朋友都带来了不少欢乐。

好帮手“手机快乐印”

当得知爱普生推出了“手机快乐印”趣味编辑软件之后，喜欢尝鲜的女主人也忍不住去爱普生官网下载安装了这款App。不试不知道，一试真奇妙，女主人欣喜地发现：原来“手机快乐印”中提供了个性手机壳、证件照、定制红



对于第一次上手的用户，爱普生“手机快乐印”还体贴地提供了详细的使用教程。





包、名片/创意卡片、定制贺卡、自创明信片、个性台历等7大功能，通过其强大的打印功能和丰富的内置模板，用户可以用智能手机中的图片直接编辑图像、生成、保存制作模板。

在完成了各式各样的模板之后，女主人再选择相应的打印材质，通过Epson iPrint无线连接用爱普生L358墨仓式无线一体机将自己满意的作品打印出来，就可以做成多种个性化的制作物了。值得一提的是，以上所有的操作都是在手机上完成的，根本不用再打开电脑。与过去传统的打印方式相比，"手机快乐印"让一切都变得更加方便快捷。

"三八"妇女节的惊喜

春暖花开之际，"三八"妇女节也即将来临。按照惯例，男主人和孩子都会为女主人送上节日礼物。那么选择什么样的礼物作为回礼呢？这可难不倒咱们的"巧女人"。通过爱普生"手机快乐印"，女主人为每天在生意场上忙碌的丈夫打印了一盒印有清晰头像、让人印象深刻的创意名片，接着又专门为每天都要陪伴在孩子身边的手机，设计打印了一只可爱的个性手机壳。在做完这一切之后，女主人还为计划中的全家出境游打印出了各类证件的证件照，麻利地做好了出行前的各种准备。



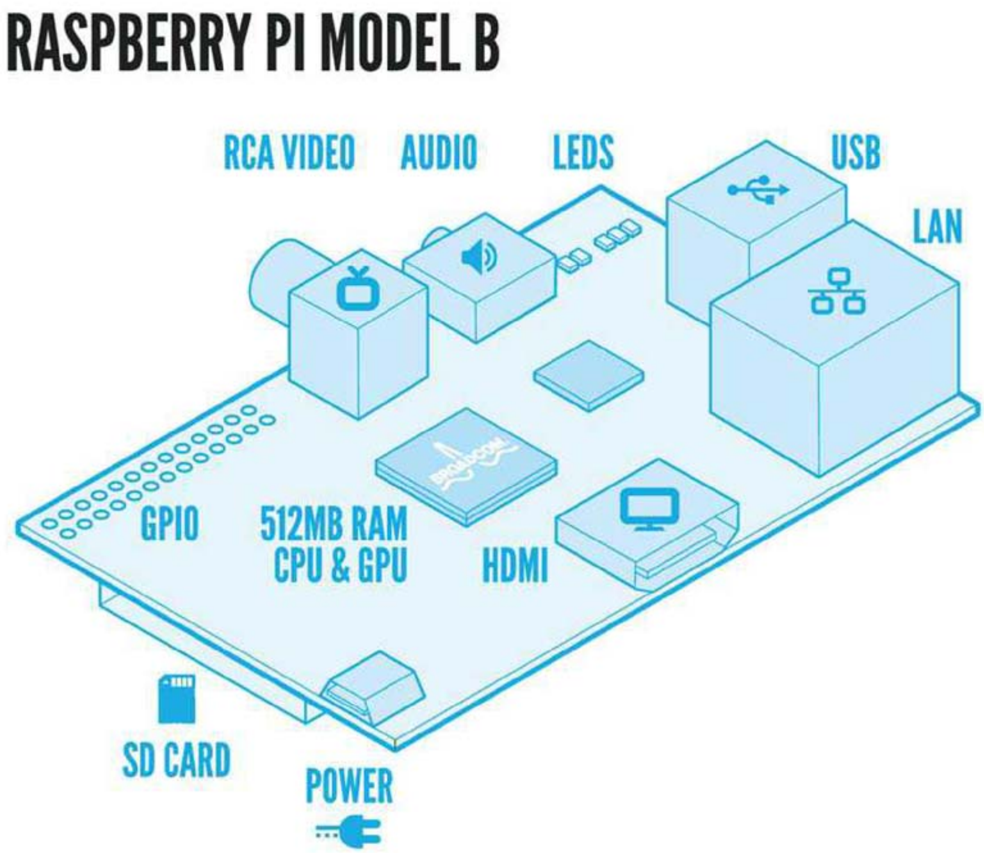
爱普生"手机快乐印"软件的界面不仅非常可爱，而且有着浓浓的家庭气息。

"三八"妇女节这天，男主人和孩子都给女主人送上了自己准备的节日礼物：一束香气四溢、端庄美丽的康乃馨，一张画有一家三口、充满童趣的图画。而女主人精心制作的回礼则让他们又惊又喜："这几天都没看你用电脑呀？这些漂亮的礼物究竟是怎么做出来的？真是太神奇了！"

打印与生活的完美融合

生活仍在继续，精彩永不停息。就在男主人和孩子都对新颖别致的礼物爱不释手的时候，女主人又在开始筹划用旅途中拍摄的照片，给朋友们制作精美独特的个性明信片了。

对于女主人来说，爱普生打印机及"手机快乐印"不仅让自己充分体验到了打印的快乐，而且还给家人和朋友的生活都带来了无穷乐趣，并由此大大增进了彼此之间的感情。通过优秀的产品和贴心的设计，爱普生为用户献上的不仅是充满乐趣的打印体验，更是打印与生活的完美融合。



让电视变“聪明”

虽然智能电视的迅速崛起，让消费者全面地感受到了互联网所带来的愉悦享受，但是智能电视毕竟价格不菲，下面CHIP就来告诉大家如何以最低成本将自己家中的电视变为可以跟上智能时代的产品。

苹果Apple TV如今已经更新到第三代产品，随着系统的升级和新功能的加入，Apple TV已经逐渐走向成熟化。但Apple TV 3在中国的销量一直远不如它的第二代产品，最重要的原因是第三代产品一直无法越狱，这使得中国用户对其失去购买兴趣。为了帮助已买到Apple TV 3但却一直未获得良好视频体验的用户，CHIP将为大家提供一个便捷的办法，无需越狱即可在线观看优酷、土豆等网站的视频源。

对非苹果用户来说，Apple的实用性并不高。对于此类用户，一个开源工具会是更好的选择，例如基于Linux系统的卡片式计算机。

不越狱也能看在线视频

Apple TV 3的在线视频内容不但都是收费的，而且不向中国大陆地区开放。因此要想让它变得好玩，还得借助越狱。接下来CHIP将向大家示范如何让Apple TV 3在不越狱的情况下收看国内视频资源，充分发挥它的价值。

方法一：修改DNS地址

1 首先进入到设置菜单里，将时区改为“自动”。接下来在设置菜单中，找到iTunes Store，并把位置一项改为“United States美国”或“Hong Kong香港”。

1



2 依次进入设置、通用、网络、WiFi，手动设置网络，将其中的DNS改为180.153.225.136（中国电信网络）或者211.151.045.004（中国联通网络）。返回主界面，选中“预告片”，会发现里面的图标变成了我们熟悉的国内视频网站。这种方式在第三代Apple TV无法越狱的现状下最大程度地发挥了其功能。如果你升级了最新的固件版本，那么请尝试下面的第二种方法。

2



方法二：替换DNS证书

3 首先在你的电脑上按顺序安装以下软件：Microsoft .NET Framework 3.5 SP1、iTunes 以及iPhone Config Utility。当iPhone Config Utility安装完成后，会重启电脑并生成一个用户替换DNS证书的文件。

3



4 将Apple TV 3插上电源并连接USB数据线，接下来打开iPhone Config Utility，在左侧的Apple TV设备项中找到“配置描述文件”并点击“安装”，等出现移除提示就表示DNS证书替换已成功，接下来将Apple TV 3插回电视即可。如果一直处于安装状态，则需要将Apple TV 3的固件升级到最新版本，此外这个办法在Apple TV 2上并不适用。

4

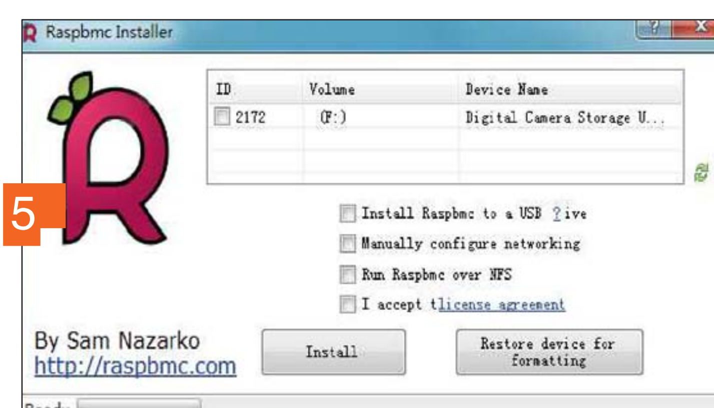


用树莓派DIY互联网盒子

Raspberry Pi（中文名为“树莓派”）是一款基于Linux系统的卡片式计算机，它价格低廉并且十分容易上手，因此深受广大科技迷的喜爱。虽然它只有信用卡大小，但却可以创造出各种各样新奇的软硬件应用。接下来CHIP将向大家演示如何将树莓派变身成一个支持在线播放的互联网电视盒子。

5 将SD卡与电脑连接：作为一款优秀的自由和开源的媒体中心软件，Raspbmc几乎支持所有流行的音频和视频格式，同时它还支持各种网络媒体协议。要安装Raspbmc，首先到Raspbmc.com下载官方的安装程序，同时还要准备一张SD卡作为树莓派的硬盘，将SD卡格式化后插入电脑的读卡器。

5



6 安装媒体中心软件Raspbmc：双击Raspbmc安装程序并将SD卡设置为安装目录，安装程序会引导文件下载并写入SD卡，安装完成后会弹出提示，将卡拿到树莓派上进行后续安装。需要注意的是，Raspbmc在树莓派上的安装全程需要网络支持，因此网络设置如果出错的话，那么将无法正常安装。

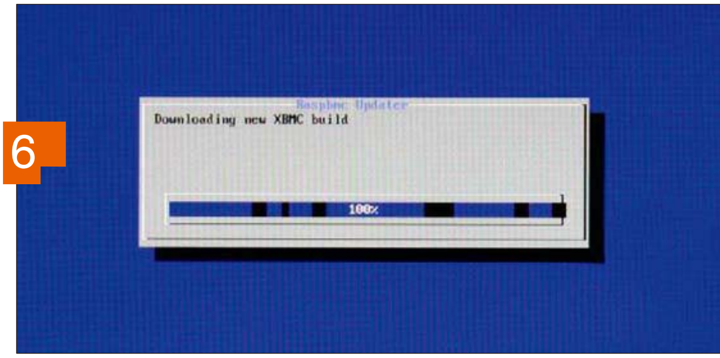
7 将界面设置为中文：第一次进入媒体中心界面时为全英文，需要做如下操作改为中文界面。首先点击进入System中的“Appearance”菜单，接下来进入到“Skin”菜单，将“Fonts”设置为“Arial based”，最后到International选项里设置“Lanuage”为“Chinese(simple)”，1s后系统会自动切换成中文。如果之前没有修改字体样式就直接将语言设置成简体中文，那么界面会出现很多乱码，这时只需点击左侧第一项（皮肤），然后在右边第四项选择“Arial”，乱码就会消失。

8 安装扩展插件库：想收看国内的视频网站和电视直播，还需要安装视频插件库。在网络连通的情况下，点击“系统”设置|扩展功能|获取扩展“功能”，然后选择您喜欢的类型点击安装，再回到主界面选择“视频|扩展功能”，就可以观看在线视频了。

9 除了在线安装之外，您还可以下载安装第三方发布的的视频插件库，以HDPfans为例，首先将下载好的插件库Zip文件拷贝到SD卡里，然后点击“系统设置|扩展功能|选择从Zip文件安装”，选择相应的Zip文件即可。

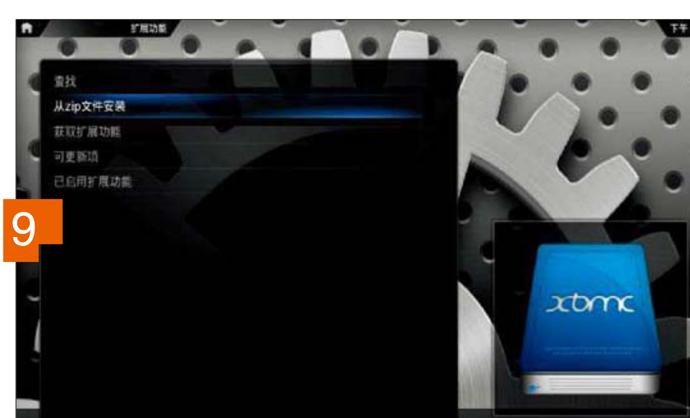
责任编辑：贠鹏yun_peng@chip.cn

收稿日期：2014-02-27

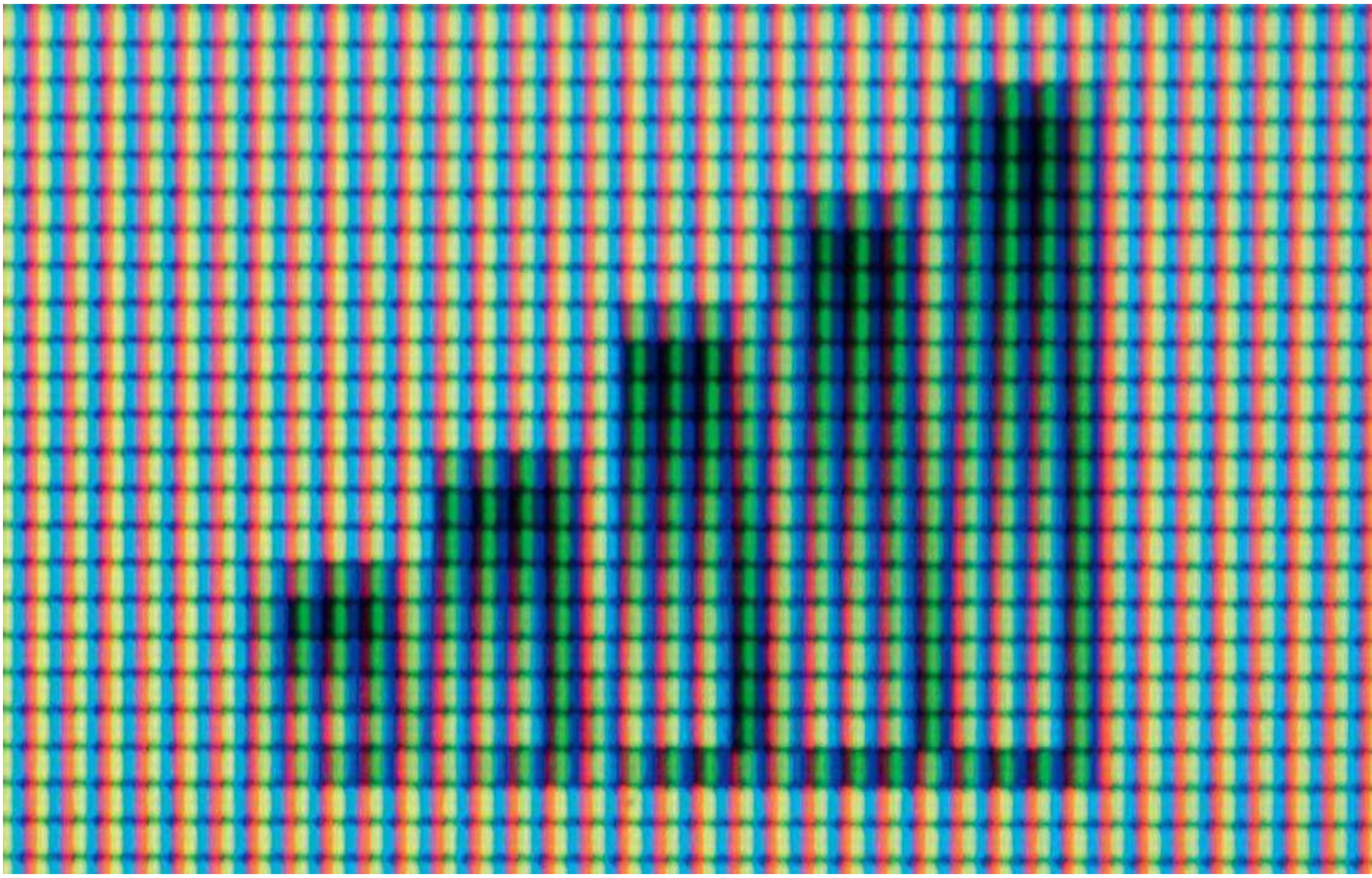
6


7


8


9


10

让无线局域网更快、更安全

家中的无线网络无论是速度还是覆盖效果总是差强人意吗？CHIP将告诉大家如何改善家中的无线局域网，如何使用5GHz频段与IEEE 802.11ac无线网络，如何获得最佳的无线覆盖效果，如何达到最高速度以及如何保护网络的安全。

目前的无线网络路由器大多带宽能够达到数百兆、覆盖数百米。至少，路由器的包装上厂商是这样说的。但是在实际的使用过程中，很多用户发现很难达到理论上的速度和覆盖范围，甚至有的时候网络连接时通时断、视频播放频繁中断、传输一个大文件需要耗费大量的时间，令人非常恼火。

不过，即使无线网络的表现无法达到厂商所宣传的效果，但我们也不必抱怨。通常，只需采取针对性的措施，即可提高无线网络的速度与覆盖范围。此外，如果需要覆盖更大范围，则可以通过电力线网络适配器等设备扩展无线网络，成本也不高。

但是有一点是非常明确的，那就是如果我们希望达到最高的速度，那么就需要淘汰旧设备。特别是当设备仍然采用过时的IEEE 802.11b标准时，更新换代是非常有必要的，因为这样的设备对于2.4GHz频率范围内的无线网络来说，影响非常大。

除了优化无线网络的速度与覆盖范围之外，我们还需要采取措施保护无线网络，确保家庭无线网络不会出现未经授权的访问。

同一个局域网内的用户可以轻松地截取网络中传输的所有数据，未经授权的访问者不仅能够获取我们未经加密的数据，还能以我们的网络为跳板，对互联网上的其他系统进行攻击，而我们有可能需要为这种行为承担连带责任。

提高带宽

我们可以使用以下的措施显著提高无线网络的速度与覆盖范围。

1 使用外接天线

提高天线的灵敏度可以让路由器能够处理微弱的信号，使用外部天线信号强度可以达到-97dBm，而普通的内部天线信号强度通常只能够达到-85dBm。因而，如果设备有外接天线接口，那么我们应该将它们利用起来，以便增强信号强度。

2 路由器安装位置

如果希望网络能够覆盖家中的每一个角落，那么路由器应该安装在中间位置。当然，有时候受到线路的限制，很难随心所欲地选择安装位置，但是如果条件允许，必要时准备一条额外的电缆也是值得的。其次，注意路由器的附近不应该有类似微波炉、蓝牙设备和大型观叶植物这些干扰和阻挡无线网络信号的东西。通过工具软件HeatMapper（www.ekahau.com）我们可以检测家中无线网络信号覆盖的情况，以便找到最合适的位置来安装路由器。

3 选择空闲的频道

如果与附近的其他无线网络使用相同的频道，那么将会影响无线网络的速度。因而，我们应该选择一个空闲的频道。不过，在人烟稠密的城市中这或许很难做到，因为2.4GHz频段可用的频道极其有限，而为了提供更高的速率，很多路由器需要占用多个连续的频道。大部分路由器的频道设置支持自动检测并选择相对比较空闲的频道，使用免费的工具软件inSSIDer（www.metageek.net）进行检测，我们可以更清楚附近区域频道占用的情况，以便选择一个更理想的频道。

4 切换到5GHz频段

除了无线网络设备之外，还有蓝牙、运动传感器和微波炉等许多其他设备也会使用2.4GHz频段，因此该频段非常拥挤，这导致无线网络在使用该频段时表现总是差强人意。而如果我们使用双频路由器，则可以切换到5GHz频段，该频段有23个不重叠的频道，有足够的频段资源可供使用。虽然5GHz信号受障碍物影响信号的衰减较严重，但信噪比要优于目前已经饱和的2.4GHz频段。因而切换到5GHz频段可以有助于提高信号的覆盖范围，特别是在网络密度高的区域。此外，部分双频路由器甚至还可以同时工作于两个频段。

5 放弃向后兼容性

IEEE 802.11n等较快速的无线网络标准都是使用MIMO天线技术实现的，然而，老一代IEEE 802.11b标准的设备不仅不支持MIMO，而且还会在一定程度上干扰MIMO天线技术，影响2.4GHz频段的数据传输。因而，如果希望无线

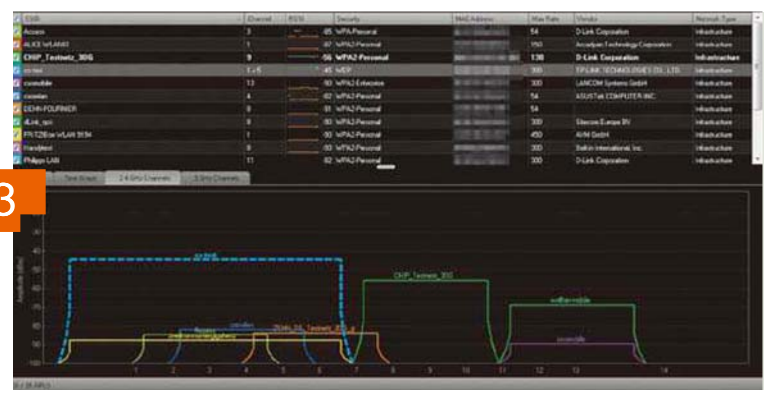
1



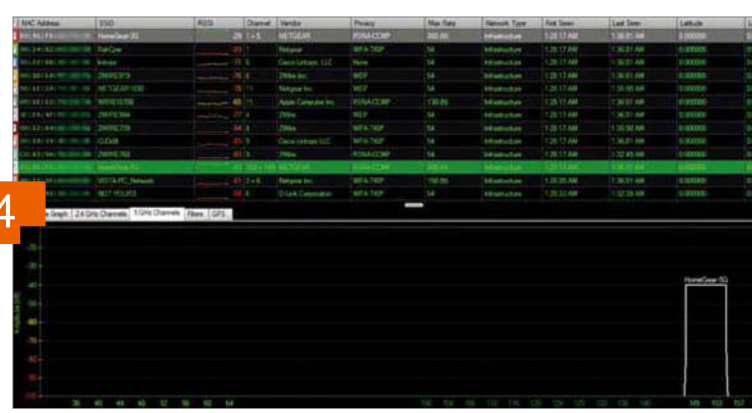
2



3



4



5



网络设备能以最快的速度工作，那么我们必须将老设备淘汰掉，并取消路由器兼容IEEE 802.11b标准的设置。或者，在路由器支持的情况下，配置路由器在5GHz频段采用IEEE 802.11n标准，在2.4GHz频段支持旧标准。不过，并不是所有双频路由器都能够支持这种使用方式。

6



6 使用电力线扩展

如果家中确实有个别比较远的角落无线网络无法覆盖，那么使用只需插在电源插头上即可连接的电力线适配器来扩展无线网络是个不错的选择。部分专门用于满足这一需求的产品，同时还具备无线网络接入点的功能，只需将一个电力线适配器安装在路由器的旁边并连接到路由器，再将另一个电力线适配器安装在无线网络信号无法覆盖的地方，该适配器就可以通过电力线连接到路由器并在指定区域提供无线网络接入服务。

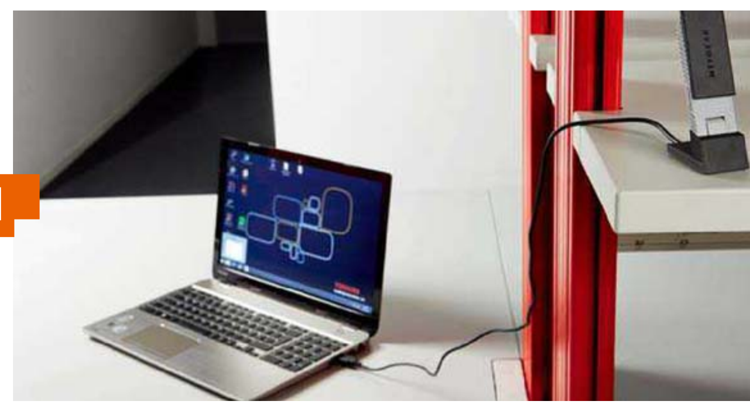
7



7 使用抛物面天线

对于花园这样无法使用电力线适配器扩展无线网络的地方，我们可以在网络覆盖到的区域距离花园最近的地方安装抛物面天线，例如TP-LINK TL-ANT2424B，这样就可以将信号延伸近百米。不过需要注意的是，天线前面的区域辐射量会比较大，必要时可以适当地降低发射功率。

1



排除故障

1 USB 3.0干扰

USB 3.0设备工作时将对无线网络与蓝牙通讯产生干扰，据英特尔公司的研究，该现象是由于USB 3.0连接在传输数据时会产生漫射电磁场，这种电磁场将干扰正常的无线电通信。解决的方法很简单：使用高品质的USB 3.0连接电缆，并尽可能地让USB 3.0设备远离电脑。

2



2 笔记本电脑的无线开关

笔记本电脑无法使用无线网络怎么办？很多笔记本电脑上设有无线设备的硬件开关或者可以通过功能键快速切换的无线开关，不小心关闭了无线开关而误以为无线网络无法正常工作是许多用户都曾经遇到过的事情，因而，在无线网络出现异常时，首先检查无线开关。

3



3 使用USB延长线

将USB无线适配器插到电脑背面的USB端口，通常无线网络信号会比较差，特别是在台式电脑上并且主机被放置在桌子底下的时候。不过，通过一条延长线使用USB无线适配器，情况会大有改观，因为这样适配器就可以放置在桌面或者更高的地方。

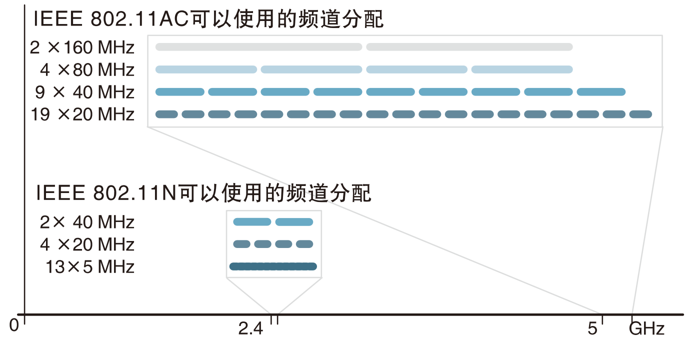
更快速的IEEE 802.11ac

新的无线网络标准IEEE 802.11ac使用MU-MIMO天线技术，在5GHz频段能够并行传输多个数据流。在同时使用3个频道的情况下，速度可以高达1 300Mb/s；如果使用2个频道，那么数据速率也可以达到866Mb/s；即使只使用1个频道，数据也能够达到433Mb/s，比目前最快的IEEE 802.11n无线网络还快，可以同时传输多个高清视频流。此外，IEEE 802.11ac与此前的其他无线网络标准相比还有许多优势，尤其是在传输距离较远的情况下。

由于IEEE 802.11ac标准需要使用5GHz频段，因而要兼容2.4GHz的旧设备需要使用双频路由器，或者在安装新路由器的同时让旧的路由器继续保持工作，并将两个路由器连接起来。在我们对IEEE 802.11ac无线网络设备的测试中发现，现阶段IEEE 802.11ac无线网络中，客户端比路由器更重要，客户端没有合适的适配器，即使使用速度最快的路由器也只能够使用IEEE 802.11n进行连接。目前仅有MacBook Air等极少数的电脑设备配备IEEE 802.11ac无线网络适配器，虽然各厂商都提供IEEE 802.11ac的USB无线适配器，但是大部分使用的是USB 2.0接口，受USB接口速度的限制最快速度只能达到200Mb/s。

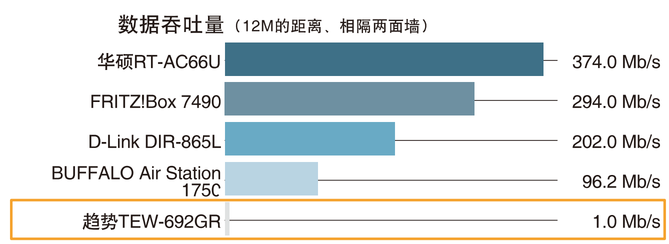
通过更多和更宽的频道传输数据

在2.4GHz频段，我们只能够通过80MHz的频道传输数据，而5GHz频段可以使用380MHz，通过更多和更宽的频道更快速地传输数据。



扫描：障碍测试

在距离较远与障碍物较多的环境下，所测试的4个路由器中表现最佳的华硕路由器速度是用作参照物的趋势路由器的374倍。



检查安全性

我们的无线网络在家门外也可以访问，所以我们必须确保不会出现未经授权的访问。

1 设置路由器密码

第一次进入路由器的设置界面，我们首先应该修改路由器的管理账户和密码，并修改无线网络设置的无线网络名称（SSID），不使用默认的名称以提供任何猜测路由器制造商、型号的线索。此外我们还可以考虑隐藏SSID，虽然这些方法并不能够阻止有经验的黑客。

2 适当加密

使用WPA2加密无线网络通讯，并选择AES或WPA2（CCMP）加密算法，旧的WPA加密算法TKIP限制数据传输速率最大仅为54Mb/s。再设置一个足够复杂的密码，它起码应该超过8位，并包含大写字母、小写字母和数字，特殊字符和中文字符能够使密码更加安全，但是部分设备无法使用这些字符作为密码。

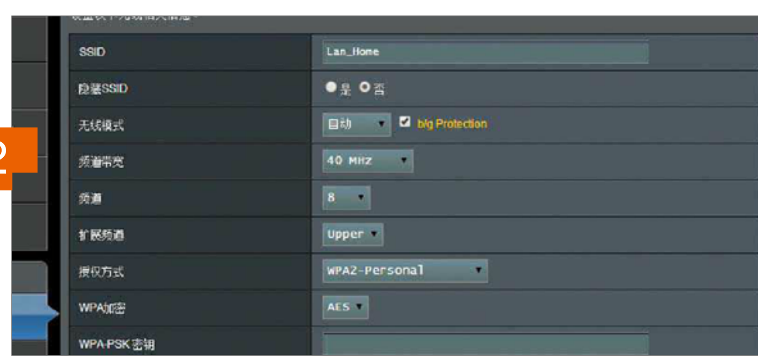
3 更新固件

路由器厂商不定期地更新路由器的固件，新的固件不仅

1



2



3



能够提供新的功能，而且通常还会修正安全漏洞，因而，我们必须确保路由器固件的更新，使路由器固件的已知漏洞能够及时地得到修复。

4 启动安全防御

路由器通常提供一些安全防御功能，例如防火墙或MAC地址过滤器，过滤MAC地址功能可以手动指定只有特定MAC地址的网络设备才允许使用无线网络，虽然对于有经验的黑客来说该功能基本无效，但是仍然可以考虑使用。其次，如果我们不需要使用无线网络打印机等设备，那么可以考虑启动阻止无线网络用户彼此进行通信的IP隔离功能。

5 停用DHCP服务器

通常，路由器默认启动DHCP服务器，该服务用于自动为连接的设备分配IP地址，我们可以禁止该服务，并为所有连接路由器的设备手动设置IP地址，同时，采用192.168.57.1之类与众不同的IP网段，可以让试图入侵的攻击者增加一些难度，虽然这些方法对于有经验的黑客来说同样无效，但是很可能攻击我们的只是所谓的“黑客”和某些自动化的攻击工具。

6 设置访客网络

部分路由器可以开设一个额外的访客网络，专门提供给来访的朋友使用。使用该网络的用户只能够访问互联网，无法访问家庭网络，这对于提高家庭网络的安全性有一定的帮助，因而，在路由器支持的情况下，应该开启访客网络，并严格地设置加密方式与密码。

7 关闭不使用的功能

通常，路由器还提供许多其他的附加功能，例如媒体服务器和网络存储器，这些功能很多是默认开启的，但是如果我们并不使用它们，那么建议马上将它们关闭。关闭这些不必要的功能，除了可以减轻路由器的负担之外，还可以避免黑客通过这些功能可能存在的漏洞入侵家庭网络。

8 使用VPN

通过VPN访问家庭网络，即使黑客截取网络通讯数据也无法窥视其中的信息，除了充分地利用路由器可能提供的VPN服务器之外，我们还可以在电脑上安装免费开源的OpenVPN（openvpn.net）服务器，然后在其他电脑和移动设备上安装OpenVPN客户端进行连接，OpenVPN提供iOS和Android的客户端。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-02-15

4



5



6

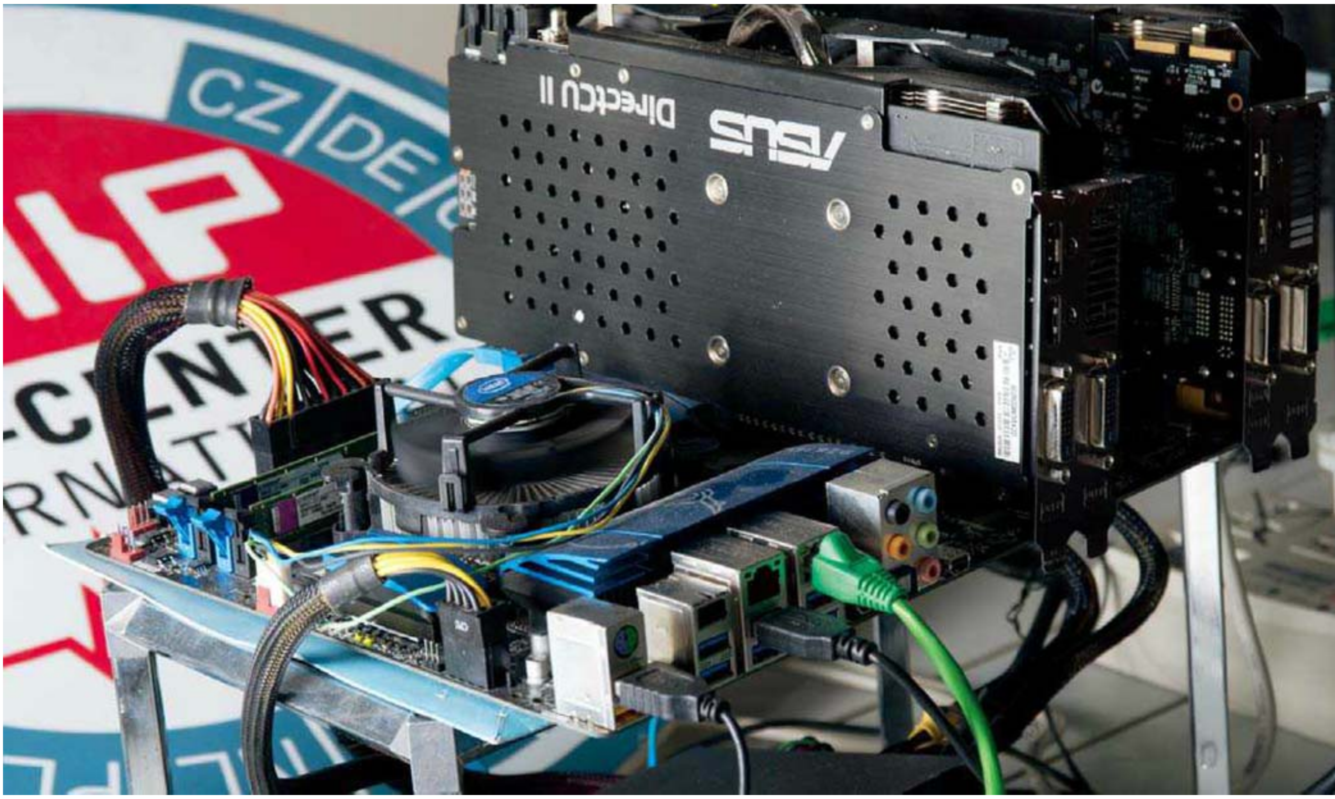


7



8





手把手教你挖莱特币

由于ASIC矿机的出现，用普通电脑来挖掘比特币已经几乎得不到什么收益，于是许多玩家将视线转移到了暂时只能使用显示卡来计算挖矿的莱特币身上，本期CHIP就手把手教大家如何挖莱特币。

如果说比特币是虚拟数字黄金，那么莱特币就是虚拟数字白银。在媒体和大众的热炒下，比特币的价格疯涨，也带动了莱特币水涨船高。同时，由于高出显示卡计算能力好几个量级的ASIC矿机大批上市，所以导致使用显示卡来挖比特币的收益甚至都不能赚回电费，从而让显示卡彻底退出了比特币挖矿舞台。不过莱特币由于特殊的算法，至今还没有专用矿机上市，因此目前采用显示卡挖莱特币依然是主流之选，而且确实相当划算。

莱特币同样是一种分布式（去中心化）的数字货币。不同于比特币使用的SHA256挖矿算法，莱特币采用Scrypt算法。这种独特的算法也是从山寨币中脱颖而出的关键，Scrypt算法使用SHA256作为其子程序，而Scrypt自身需要大量的内存，每个散列作为输入的种子使用，然后需要大量的内存存储另一种子伪随机序列，共同生成序列的伪随机点而输出哈希值。此外，莱特币相比比特币在技术上做了一点改进：莱特币的最大优点是能更快确认真伪，该虚拟货币由Charles Lee设计和维护。而比特币的交易需要验证，验证的时间平均在10min以上，大多数交易网站验证需要1h。而莱特币的交易确认平均为2.5min，开发者声称缩短验证增加了虚拟货币的实用性。BTC的总发行量是2 100万个，而莱特币的总发行量是8 400万个，是比特币的4倍。本期CHIP就为大家讲解如何用显示卡挖莱特币赚钱。

1 挖矿的时候只看重显示卡，内存和CPU在大多数情况下都是空载状态。对于那些打算搭建挖矿平台的网友来说，建议在显示卡、电源和机箱散热等方面多加些预算，至于其他的硬件预算可以全部从简。

1



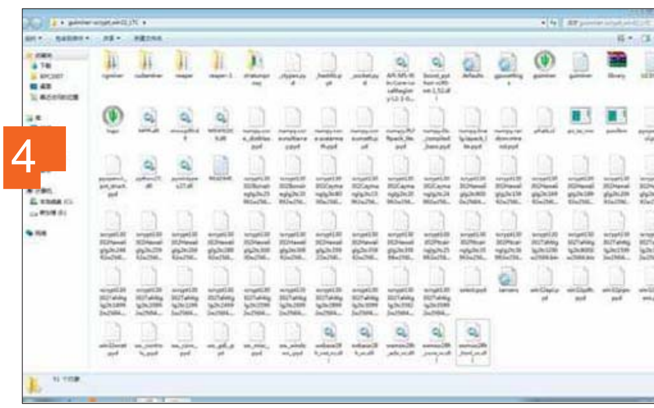
2



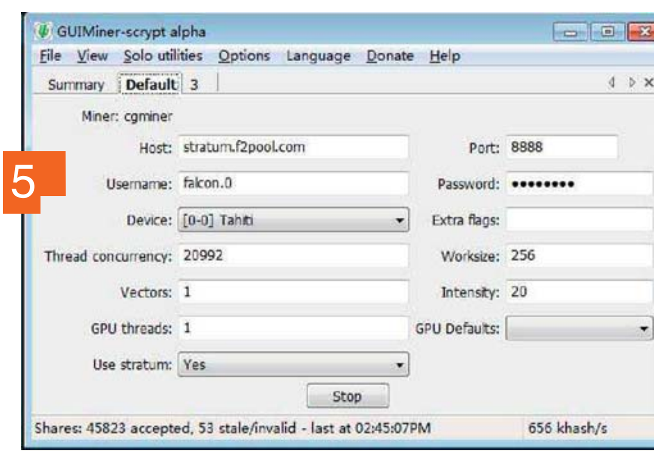
3



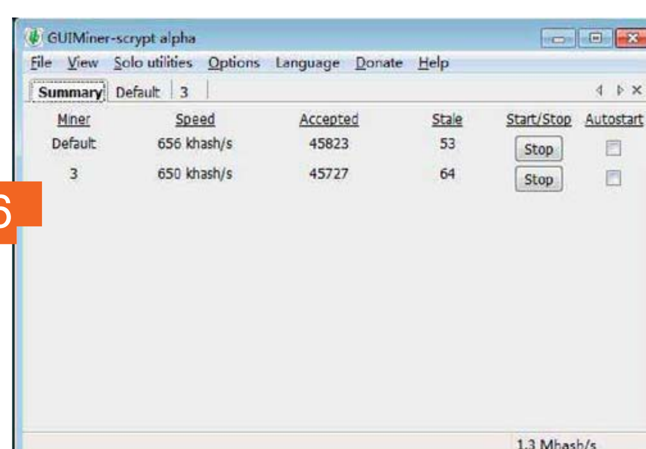
4



5



6



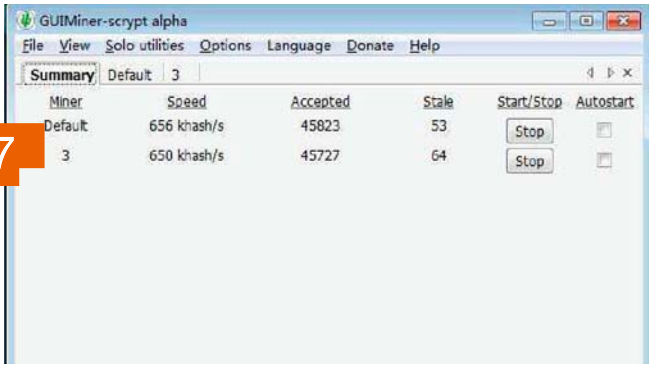
2 既然要挖矿，首先我们需要去矿池网站注册一个账号，这里CHIP推荐www.f2pool.com，这是一个中文矿池网站。界面非常简单，我们只需点击注册，输入用户名、邮箱和密码即可注册、登录并进行挖矿。

3 登录之后点击左上角的矿工管理，在挖矿币种中选择LTC，也就是莱特币。另外，我们可以新增加矿工名字，以便用于运行多个挖矿线程。矿工的名字后缀可以随便填写，为了便于记忆，我们可以用较为简便的数字或者字母来区别。

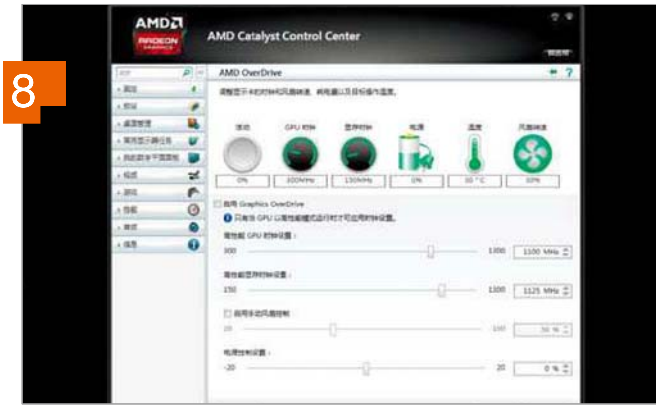
4 下面我们就可以去下载挖矿软件了，CHIP推荐使用比较知名的guiminer，它加入了莱特币特殊算法的guiminer-scrypt_win32_binaries_v0.04版本，不同于CGmine命令行的方式，窗口界面比较简洁，下载到任意目录解压缩即可。

5 打开guiminer软件的窗口，我们需要填一些目录，其中“Host”为矿池的地址，填“stratum.f2pool.com”即可；“Port”为端口号，填写“8888”即可；“Username”即为在挖矿网站注册的矿工名称；“Password”指的是矿工密码（随便填写）；“Extra flags”则不用填写。

6 软件设置完成之后，就可以点击“start”来开始挖矿了，软件右下角内置了主流A卡的推荐设置方案，有轻负载与重负载两种模式，轻负载适合一边上网或办公一边挖矿，重负载适合不用电脑时挂机挖矿，这样可以将显示卡的性能发挥到极限。一般轻负载与重负载的算力差距为20%~30%，大家可以根据需要更改，更改后记得停止再重新运行才能生效。

7


7 除了使用软件自动设置的参数外，我们也可以根据自己的显示卡来手动设置一些参数，进一步榨干显示卡的运算能力。Thred concurrency为并发线程数，这个数值是可以手动调节的，数值的调节范围为显存带宽乘以64，例如Radeon HD 7950的最优并发线程数64×384=24576，最佳值位在24 576左右。Intensity为资源使用权重，低速模式为10~14，高速模式为18~20，玩家可以根据自己的使用情况进行调节。另外很多网友都会出现“unexpected extra commandline arguments”错误或者其他错误，CHIP给大家的解决方案是：登录矿池将原有的矿工名称删除，然后新建矿工填写数据重启软件即可解决，此外软件的解压路径最好不要有中文。

8


8 在榨干显示卡性能的同时，一定要注意好显示卡的散热，根据CHIP测试的经验来看，显示卡散热不佳会严重影响到挖矿的稳定性和效率，因为显示卡的温度过高之后会出现不稳定或者自动降频的情况，进而影响到挖矿效率。另外玩家在购买显示卡的时候尽量选择散热设计较好的非公版产品，因为公版卡的散热设计较为保守，噪音控制也非常不理想。

9


9 挖到莱特币之后，我们还需要进行交易，这就需要一个钱包来存放莱特币。莱特币客户端是莱特币点对点网络的核心，用户可以使用客户端来付款和收款。我们可以到http://www.laiteb.com/92下载最新版的莱特币钱包，下载完毕后进行安装即可。

10


10 打开钱包后让钱包进行数据同步，首次同步会花费较长的时间，CHIP建议睡觉前开着电脑让其自动同步。为了安全起见，CHIP建议对钱包进行加密和备份。点击“设置|加密钱包”，输入密码即可对其进行加密。点击“文件|备份钱包”，即可将莱特币备份到指定目录。

11


11 钱包中有了钱之后，我们就可以消费了，那么如何给别人转莱特币呢？其实很简单，点击发送按钮，在“付款给”一栏输入对方的莱特币地址，然后在金额里输入要转入的莱特币金额，点击发送即可。

责任编辑：王伟wangwei@chip.cn

收稿日期：2014-02-25



继续使用Windows XP

微软将于2014年4月8日中止Windows XP的更新服务。对于希望继续使用Windows XP的用户来说，这绝对是一个坏消息，因为它意味着未来Windows XP的安全漏洞将得不到补丁修复。下面CHIP将告诉大家如何来应对这一情况。

首先必须说清楚的是，大家不要误解为CHIP建议大家尽可能地继续使用Windows XP。相反，CHIP认为，相对于新的Windows系统，Windows XP除了缺少许多我们需要的功能之外，其安全性更薄弱。一旦微软停止更新服务，将意味着其后发现的所有Windows XP安全漏洞都将无法获得补丁修复，而在目前仍保持更新的情况下，Windows XP的安全漏洞也比新的Windows系统多。根据微软的统计，Windows XP用户受到攻击的可能性数倍于Windows 8，因此切换到Windows 7或Windows 8是完全有必要的。

除此之外，安全专家确信，在Windows XP更新服务被中止之后，黑客将会把Windows XP作为一个主要的攻击目标，因为目前许多发展中国家人们仍然使用Windows XP，对于黑客来说，这将是一个诱人的目标群体。

毫无疑问，仍然会有很多用户将继续使用Windows XP，对于这些用户来说应该采用两种策略：其一，仍然准备将Windows XP作为主要系统使用的用户将需要采取措施保护系统的安全；其二，对于只是需要偶尔使用一下Windows XP的用户，CHIP建议将系统迁移到虚拟机中。

安全措施

中止更新服务之后，Windows XP受到攻击的可能性将更高，为此，我们需要采取措施保护系统的安全。

1 确保获得最后的更新

对于即将中止更新服务的Windows XP系统来说，2014年4月的最后一次更新无疑是非常重要的，因而，一定要确保获得最后的更新补丁。最简单的方法是通过“控制面板|自动更新”或者“控制面板|系统|自动更新”设置Windows Update自动下载和安装更新程序。

2 只保留重要的软件

Windows XP没有内置防病毒软件，而在更新服务中止之后，如果继续使用Windows XP，请务必为系统安装一个病毒防御软件。许多知名厂商（如卡巴斯基和赛门铁克）的病毒防御软件能够支持Windows XP操作系统。此外，我们应该打开Windows防火墙（或者第三方的防火墙软件），以减少受到网络攻击的危险。我们可以通过“控制面板”的“系统和安全”检查防火墙的状态。可以考虑设置防火墙“不允许例外”，阻止所有外部的访问请求，这将能够提供更好的保护。

一般情况下，使用的软件越少，系统受到攻击的风险会越低。因而，我们应该删除所有不必要的软件，只保留重要的软件，并且在尽可能确保这些软件能够获得更新的同时，注意软件的新版本是否仍然支持Windows XP。

3 使用有限权限的账户

许多Windows XP用户使用管理员账户进行操作，而Windows XP中没有类似Vista开始引入的用户账户控制功能，这导致系统在受到攻击时更加脆弱，因而，我们必须创建一个受限账户供日常使用，只有在必要时才切换到管理员账户。首先，选择“控制面板|用户帐户|创建新帐户”，键入一个自定义的账户名称，单击“下一步”选择“受限”并单击“创建帐户”按钮。创建新账户后，双击它查看账户信息并选择“创建密码”，为账户设置一个至少8个字符并包含数字和特殊字符组合的安全密码。

4 安装微软安全工具

我们还可以安装微软提供的免费安全工具“EMET”（增强的缓解体验工具包，http://t.cn/8ky21Fv）来减少应用软件的安全漏洞所带来的风险，该软件能够保护包括第三方应用软件在内的各种应用软件。安装过程中，EMET将优化调整Windows的安全设置，如果需要保护更多的应用软件，则可以单击“Apps”和“Add Application”，然后选择目标软件的EXE文件。例如Firefox浏览器可以选择“Firefox.exe”，Firefox浏览器将出现在保护的软件列表中。通常情况下，EMET能够自动调整安全设置，但是在添加应用软件时，我们建议每次只添加一个，然后进行测试以确保系统的稳定性不受影响。









虚拟系统

如果我们只是偶尔使用一下Windows XP，那么将系统迁移到一个虚拟系统上，无论是使用最新版本的Windows，还是Linux或者OS X，都可以采用这种方式运行Windows XP。

1 系统的准备工作

在将当前使用的Windows XP迁移到虚拟机中之前，我们应该将系统清理干净，删除不需要的应用软件与数据，并运行CCleaner（www.piriform.com/ccleaner）清除各种垃圾数据。另外将类似照片、音乐、视频等资源拷贝出来，因为这些数据我们完全可以在主系统中加以使用，不需要将它们迁移到虚拟机中。

如果当前系统的密钥已经忘记，那么在迁移之前我们需要使用Windows 8 Product Key Viewer（http://t.cn/8FNzs8A）之类的密钥查看工具，查看并记录下当前系统的密钥，以便在迁移之后需要重新激活时使用。该工具的使用非常简单，只需解压缩后执行其中的〝pkeyui.exe〞文件即可显示当前系统使用的密钥。

2 使用Disk2vhd拷贝数据

接下来，我们需要使用微软的免费工具Disk2vhd（http://t.cn/hfxtQ）来拷贝当前系统磁盘分区中的数据，该软件使用简单，并且非常可靠。下载后解压缩文件并运行〝disk2vhd.exe〞，确保〝Prepare for use in Virtual PC〞复选项被选中，并且采用VHD文件格式。通过〝VHD File name〞输入框右侧的按钮选择文件存储的位置，单击〝Create〞即可开始将当前Windows XP系统的系统磁盘分区存储到一个VHD文件中。

3 使用硬盘VHD映像

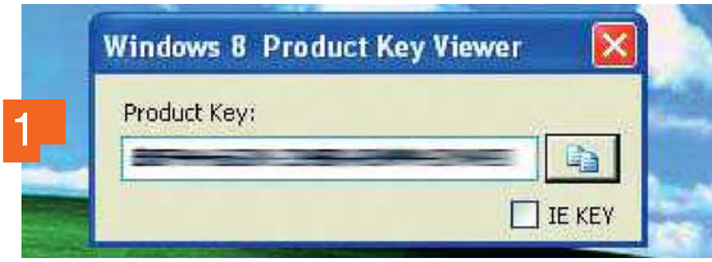
通过微软免费工具创建的VHD格式磁盘映像，可以在Windows 7专业版、旗舰版和企业版中加载，在Windows XP模式中使用。除此之外，我们还可以使用免费的虚拟机软件VirtualBox（https://www.virtualbox.org），该软件兼容VHD文件，可以无需任何转换，直接使用VHD映像中的系统启动虚拟机。

4 设置VirtualBox

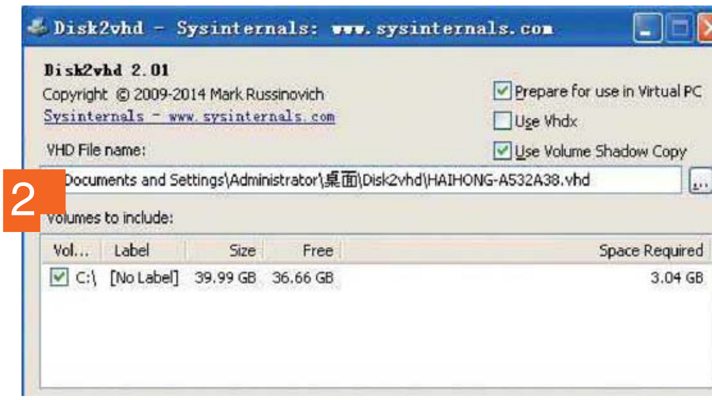
在准备通过虚拟机运行Windows XP的电脑上安装VirtualBox，单击〝新建〞按钮并选择创建Windows XP虚拟机，为虚拟机分配内存（256MB左右就足够了），然后选择〝使用已有的虚拟硬盘文件〞，浏览并选择此前创建的VHD文件，再单击〝创建〞按钮。

现在此前拷贝到VHD文件中的Windows XP系统将可以在虚拟机上启动并运行，但是我们有可能需要重新激活它。注意，如果希望增强虚拟机上Windows XP的性能，则可以通过〝设备|安装增强功能〞来实现。除此之外，为安全起见，在VirtualBox中打开虚拟机，并选择〝控制|生成备份〞，以便在虚拟机的系统出现问题后可以将其恢复。

1



2



3



4



责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-02-13

硬件技巧

这里提供与硬件有关的使用技巧和故障解决方案，让我们更好地掌控各种硬件设备。



1/ Windows中网络适配器的信息中“物理地址”显示设备的MAC地址。

1/网络设备/

通过MAC地址识别设备的制造商

每一个网络设备都有一个MAC地址，通过设备上的标签可以看到设备的MAC地址，在Windows系统中打开命令提示符窗口，键入“ipconfig /all”，每一个网络适配器的信息中“物理地址”显示的就是该设备的MAC地址，而在路由器或者其他网络设备上查看连接的设备时，也可以看到设备的MAC地址，甚至有部分设备只显示MAC。那么如何才能够通过MAC地址来确定连接的是哪一个设备呢？使用浏览器打开“http://standards.ieee.org/develop/regauth/oui/public.html”，在“Search the Public MA-L Listing”输入框中以“xx-xx-xx”的格式输入设备MAC地址的前六位，单击“Search!”即可查找该地址对应设备的制造商。

2/PlayStation 4/

通过闪存盘为设备更新固件

PlayStation 4在一些情况下将无法在线更新固件，例如设备无法接入互联网，或者设备出现故障无法正常工作，需要重新刷新固件。对于类似的设备，可以在所谓的安全模式下，通过闪存盘进行固件更新。下面，CHIP将告诉大家如何准备更新使用的闪存盘以及如何进入PlayStation 4安全模式更新固件。

第一步我们需要下载最新的PlayStation 4固件，更新固件在国内的相关网站都可以找到。接下来，在闪存盘上创建一个名为“PS4”的文件夹，在该文件夹中创建一个名为“UPDATE”的子文件夹，并将下载的固件文件中提取的固件存储到该文件夹中。

接下来我们需要进入PlayStation 4的安全模式，这其实是一个PlayStation 4设置菜单的简略版本，可以访问设备的基本功能，当设备出现固件或者系统故障时，仍然可以进入安全模式尝试对其进行修复。要进入该模式，首先我们必须关闭PlayStation 4，确保设备已经完全关闭。我们可以通过PlayStation 4的指示灯来确保这一点，并将上面我们已经准备好的闪存盘插入PlayStation 4前面的USB接口中。

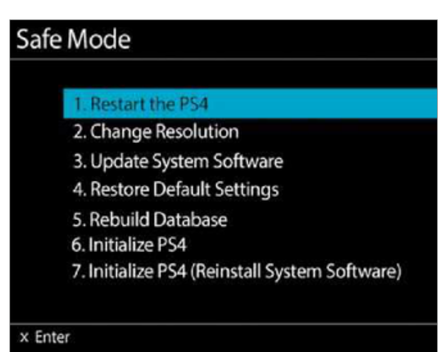
现在按下电源按钮，并按住7s左右的时间，PlayStation 4会发出蜂鸣声，现在我们已经进入安全模式。接下来，我们可以通过PlayStation 4控制器进行操作。

如果我们准备更新的是一台可以正常工作的设备，那么可以选择第三个选项“Update System Software”，并且按照屏幕上的提示进行操作即可。

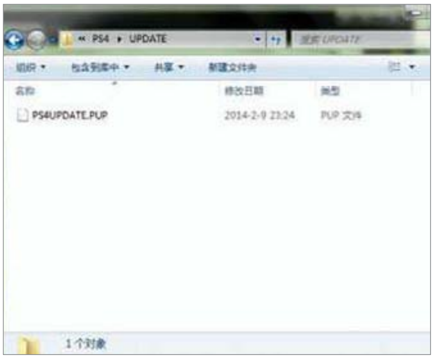
如果需要更新的PlayStation 4存在严重的系统故障，那么可以选择第七个菜单选项“Initialize PS4 (Reinstall System Software)”，并按照屏幕上的提示进行操作。但是需要注意的是，选择这项操作，所有的用户数据和设置将在重新安装的过程被删除，设备将被重置到和初次



1/ 在IEEE网站通过MAC地址识别设备的制造商。



2/ 在安全模式下即使系统存在故障的PlayStation 4也可以通过闪存盘更新固件。



2/

通过闪存盘更新PlayStation 4固件，闪存盘中的文件夹和文件都必须符合指定的格式。



3/

通过控制面板可以取消“为所有媒体和设备使用自动播放”设置。

使用时一样。

如果更新过程中出现PlayStation 4无法识别更新文件的情况，那么请检查闪存盘中文件夹的结构与名称是否正确，需要特别注意所有的文件夹名称都必须使用大写字母，并且更新文件的名称应该是“PS4UPDATE.PUP”。

如果文件夹名称与结构没有问题，那么可以尝试将闪存盘格式化为FAT32格式，然后再次创建文件夹和拷贝更新文件进行测试。如果更新过程中在完成部分更新后出现错误，那么需要考虑闪存盘是否存在故障，可以使用另一个闪存盘进行测试。

3/闪存盘/

永久禁用闪存盘的自动播放

插入闪存盘时，Windows系统将会自动打开其上的文件，或者打开“自动播放”对话框。对于许多用户来说，该功能可以说是一无是处，有的时候甚至会带来不小的麻烦。而且，奇怪的是即使闪存盘一直插在电脑上，系统重新启动时也同样会弹出恼人的“自动播放”窗口。那么如何禁止闪存盘的自动播放功能呢？

首先，我们可以通过“控制面板|硬件和声音”，选择“更改媒体或设备的默认设置”，并在上方取消“为所有媒体和设备使用自动播放”复选项的选中标记。

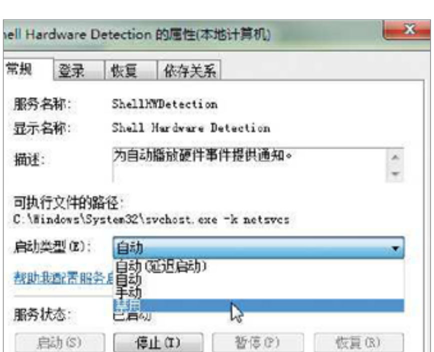
其次，我们还可以禁止系统服务中为自动播放功能提供支持的服务，更彻底地禁止闪存盘的自动播放功能。要完成这一设置，可以通过快捷键[Window]+[R]打开“运行”对话框，键入“services.msc”运行打开服务管理窗口，查找“Shell hardware detection”服务，找到后双击该服务打开设置对话框，将“启动类型”对话框设置为“禁用”，并单击“确定”按钮存储设置即可。

注意：某些扫描仪程序需要依赖于“Shell hardware detection”服务，如果禁用该服务后这些应用程序出现问题，那么只需还原该服务即可解决问题。

4/USB设备/

查询设备的厂商与型号

需要确定闪存盘的厂商与型号以便选择初始化工具吗？如果希望查询某个USB设备的厂商与型号，那么可以在“设备管理器”中找到该设备，双击打开属性对话框并切换到“详细信息”选项卡，在“属性”对话框中查看“硬件ID”，或者通过工具检测找出设备的“VID”和“PID”，所谓“VID”就是厂商的ID，而“PID”则是产品的ID，找出“VID”和“PID”之后，通过“http://www.linux-usb.org/usb.ids”或者其他USB ID查询页面，搜索指定的ID，即可找到相对应的厂商与产品信息。



3/

关闭支持自动播放功能的关联服务“Shell hardware detection”，可以更彻底地禁止闪存盘的自动播放功能。



4/

通过USB的硬件ID即可找出对应的厂商与产品信息。

数码影像技巧

这里提供数码影像方面的相关技巧，让我们拍摄的照片可以越来越漂亮。



1/ 鱼眼镜头将阿尔卑斯山与小屋和它前面的草地融入了画面里。

1/设备/

通过特殊镜头捕获超现实图像

旅游景点的照片通常都是千篇一律的，原因很简单，大家都在相同的位置拍摄景点的标志性景观，感觉上没有标志性景物就无法突出照片的主题，很难让人知道这是在哪一个景点拍摄的。那么如何才能够拍摄出既能够有景点的特色，又不落入俗套的照片呢？除了选择一种特殊的主题之外，使用一个特殊的镜头（例如鱼眼镜头）也能够产生意想不到的效果，让平凡的画面变得吸引眼球，成为一张独一无二的照片，即使我们也是站在同样的位置拍摄同样的景物。

如果不想花钱购买特殊的镜头，那么在电脑上使用Photoshop，也同样能够达到目的，具体方法参考CHIP之前介绍过的有关照片处理技巧的文章。

2/拍摄/

灵活运用主题实现惊人的效果

一般来说，风景或者城市景观照片往往是乏味和平淡无奇的，如果希望拍摄出与众不同的照片，除了特殊的设备之外，灵活运用相机提供的拍摄主题（例如微缩景观效果）也是一个行之有效的方法。当然，类似的效果通常都能够在电脑上实现，但毕竟费时费事，能够直接拍摄出满意的照片又何乐而不为呢？

3/拍摄/

完美的色彩来自正确的白平衡

白平衡设置是最容易被忽视的，大部分人会选择使用自动白平衡，尤其是使用RAW模式进行拍摄时，由于在后期编辑时可以轻松地调整白平衡，所以更没有人会去关心白平衡设置。然而，为了准确地进行曝光和进行可靠的色彩渲染，设置正确的白平衡仍然是有必要的。在大多数情况下，相机的自动白平衡功能确实可以发挥作用，但是在一些拍摄环境中，自动白平衡很难保证获得一个恰到好处的数值，特别是当画面上某一种颜色或色调占优势时，例如一片蓝色的天空、橙色的夕阳或郁郁葱葱的绿色草地。

在拍摄自动白平衡容易出现错误的画面时，我们最好调整白平衡设置到一个固定的值，例如“阳光”或“阴影”。为了获得准确的设置，我们也可以对着一张白纸或者白色的床单，让白色物体填满画面后进行拍摄，然后选择这张照片并选择设置中的“自定义白平衡”。

4/拍摄/

镜头校正功能的是非与取舍

越来越多的单反相机加入了镜头校正功能，主要提供周边光亮校正与色差校正功能，可以解决照片四角较暗或者拍摄物轮廓上出现彩色边纹等镜头引起的问题。不过，大部分相机的该功能仅支持原厂镜头，并且在启动该功能后，有可能会出现增加噪点、降低图像清晰度和图像边缘被裁切等问题。而且，



1/ 鱼眼镜头是一种视角接近或等于180°的极端广角镜头。

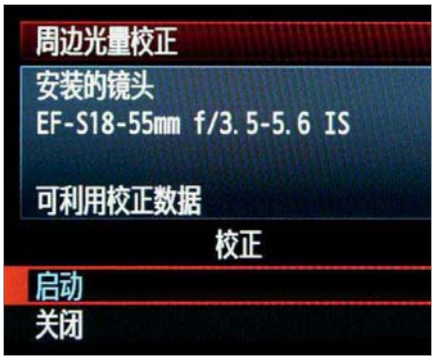


2/ 微缩景观效果，使慕尼黑奥林匹克公园看起来像一个铁路模型。



3/

拍摄某种色调占优势的画面时，最好使用固定的白平衡设置。



4/

镜头校正功能可以解决暗角与彩色边纹等问题，但也可能带来新的问题。

在使用RAW模式进行拍摄时，后期通过RAW编辑软件同样可以轻松解决暗角与彩色边纹之类的问题。因而，在使用该功能前建议先进行测试，确定不会产生不良影响并且确实有必要时再启动。

5/拍摄技巧/

拍摄完美的博物馆和展览馆照片

要拍摄好博物馆和展览馆照片，首先我们必须了解馆内是否允许使用三脚架和闪光灯，虽然它们能够帮助我们拍摄好照片，但是有不少博物馆是禁止使用的。其次，我们应该尽可能地请求工作人员提供协助，除了争取使用三脚架和闪光灯外，如果能够获得工作人员的帮助，则还可以避免其他人在镜头前走动。

由于许多展品和艺术品在日光下会受到影响，所以展馆会安排特殊的照明，通过普通的白平衡设置一般难以获得满意的效果。因而，我们需要在相机包中放一块白卡，以便手动设置白平衡，并且在拍摄时选择RAW格式，确保在拍摄之后必要时可以重新调整曝光和白平衡，以获得最满意的照片。

我们可以尝试使用一个尽可能小的光圈值，例如F11，以获得尽可能大的景深。不过，这将需要更高的感光度，例如ISO 800，但高ISO值将带来更多的噪点，因此，图像会失去锐度和色彩。如果无法使用三脚架，需要确保打开防抖功能，并尽可能想办法保持稳定地拍摄。对于光线不足的展馆环境，这一点尤其重要。

由于许多展品陈列在玻璃柜中，这可能会导致严重影响拍摄的反射光，因此，我们还必须使用偏振滤镜，但是请记住，使用滤镜曝光的时间将略有增加。

6/拍摄技巧/

拍摄出完美的海滩照片

要在海滩上拍摄出完美的照片，我们必须做好准备，做好拍摄的计划并切实地实施。首先，拍摄器材的电池和存储卡容量必须足够大，这样可以避免在海滩上更换电池和存储卡，因为海滩的空气与沙土都有可能损坏我们的相机。镜头也是如此，我们应该在出门前选择好当天在海滩上准备使用的镜头，并且为镜头安装偏振滤镜，这种便宜的滤镜既可以保护镜头，又可以使蓝天白云看起来更清晰、更蓝、更白。

一早一晚是海滩拍摄的良机，早起拍摄，海滩上人比较少，而且上午的光线比中午的光线更容易把握。中午炽热的阳光虽然更明媚动人，但是在海滩这种反射光比较强的场景很不好把握。当然，镜头遮光罩是必须的，但是恼人的反射光通常还是很难避开。傍晚则是海滩最美的时候，夕阳美丽而浪漫，但是要注意把握拍摄的时间。如果暮色降临，我们凭肉眼判断光线是完美的时候，对于相机镜头来说可



5/

高F值（小光圈）可以提供一个较大的景深和更多的细节。



5/

在特殊的照明环境下需要手动设置白平衡才可以获得满意的效果。



6/

拍摄完美的海滩日落照片，需要掌握正确的方法，做好拍摄的计划并切实地实施。



6/

梦幻般的海滩中远景照片好的不多，而细节往往更扣人心弦。

能还有点早，此时拍摄照片可能会太亮。我们可以在稍晚一点的时间开始拍摄，并将白平衡设置为“阴影”或“多云”，以加强夕阳的暖色调。注意，海滩上拍摄自动白平衡通常是靠不住的，我们需要根据拍摄的环境对其进行适当的设置。

除了拍摄时机之外，主题的选择也是非常重要的。最常见的海滩照片是海滩的中远景照片，因为在拍摄者眼中风景如画的海滩是最吸引人的，但是这样的景观在拍摄成照片之后，却会变得平淡无奇。相反，局部的细节，例如浮木、岩石和贝壳，这些在海滩上看似不起眼的东西，却往往在拍成照片之后更吸引人。在海滩拍摄纵向或者集体照对于一般摄影爱好者来说都是一个挑战，在拍摄时需要特别注意避免让拍摄对象在阳光下眯瞪着眼睛，如果不可避免背光拍摄，则必须注意补光。另外，在拍摄泼水等动态画面时，可以使用连续拍摄模式和较短的曝光时间，以便于捕抓住精彩的瞬间。

7/拍摄技巧/ 高精度微距照片的拍摄

拍摄高精度的微距照片并不容易，需要掌握一定的技巧，很多可能是我们平常意想不到的。例如，当我们在户外拍摄植物的微距照片时，如果没有提前准备好一个垫，将很难保护自己的衣物免受湿气而留下草渍。其次，应该尽可能地避免在中午的时候进行拍摄，因为微距摄影会留下明显的阴影，最好选择早晨或傍晚。除此之外，在超近距离的拍摄过程中，有许多困难需要克服，甚至风也可能影响微距照片的拍摄，在近距离的拍摄过程中，极轻微的动静对于捕获的图像影响都非常大。

另外，在拍摄的过程中应避免使用自动对焦功能。如果使用自动对焦功能拍摄一朵花，那么对焦点通常会落在叶片或者背景中被风吹动的花朵上，而一张好的微距照片，我们应该尽量将重点放在前面的花朵上。为了实现这一目的，我们需要尝试使用不同的光圈值，最好从F5.6开始逐渐降低F值，以最终获得背景模糊且前面的花朵清晰突出的效果。

除了调整拍摄参数以外，我们还可以通过工具协助拍摄好微距照片。例如使用偏振滤镜来减少反射光，让花和叶子色彩更丰富。另外，小型的折叠反射器也是一个不错的工具，可以有效地减少阴影。而能够让微距照片尽可能清晰的工具则是遥控器，使用遥控器可以确保在按下快门按钮时不产生振动，避免因为振动产生不利于图像清晰度的影响。除此之外，我们还可以通过相机的自拍功能实现同一目的，例如设置在10s后自动拍摄。

可以让照片更出色的方法还有很多，例如起床太晚晨露已经干枯，但我们可以滴几滴水在植物上，这样就可以让微距照片平添几分成色。



7/

清晰的主题和模糊的背景是微距拍摄的重点。



7/

微距拍摄能够让原本非常平凡的东西变得非同凡响。

移动设备技巧

挖掘智能手机和平板电脑等手持设备上鲜为人知的功能，让我们对这些设备更加爱不释手。



1/

通过“流量管理”功能监视手机数据使用量，自动限制后台数据。

1/Windows Phone/

使用“流量管理”管理数据使用量

除了使用无线网络之外，使用手机的过程中也不时会使用移动数据连接网络，但是一不小心就有可能超过了我们手机每月定额使用的数据流量而产生高昂费用，那么如何避免类似的问题出现呢？

在Windows Phone中我们可以通过“流量管理”功能监视手机的数据使用量，可以考虑将“流量管理”应用固定到“开始”屏幕，然后动态磁贴将会自动更新，时刻提醒我们手机使用了多少移动网络数据流量。同时我们也可以很方便地打开该应用，查看更详细的数据应用统计和明细。

如果需要限制数据使用量，那么我们可以设定个人流量上限。首先在“应用”列表中选择“流量管理”，选择“设置”并点击“设定限制”按键。在“限制类型”列表中选择“每月”，并按照自己手机使用的套餐数据流量限制进行设置。设置完成后点击“完成”即可。

如果每个月数据流量比较紧张，那么我们可以考虑在流量快要达到上限时限制后台数据，避免流量耗尽而在需要上网时无流量可用。所谓后台数据，也就是电子邮件之类需要定期连接网络读取数据的应用。要在流量紧张时限制它们，可以在“流量管理”中选择“设置”，然后选中“当快要达到流量上限时限制后台数据流量”复选项即可。

2/智能手机/

使用第三方的照片应用程序

大部分智能手机用户虽然经常拍摄照片，但是却永远只使用系统附带的照片应用程序，而实际上有许多第三方的照片应用程序，可以为我们提供更多拍摄功能与相册管理功能，例如，在苹果的iTunes Store和Google Play Store，我们可以尝试一下第三方的照片应用程序PowerCam和Focal，这些应用程序都有自己的特色，对于喜欢使用手机拍照的用户来说，多安装几个类似的程序会有一定的帮助。

3/Kindle Paperwhite/

截取电子书阅读器屏幕画面

Kindle Paperwhite之类的电子阅读器越来越流行，而许多用户经常会问的一个问题是，如何在Kindle Paperwhite上截取屏幕呢？非常简单，我们只需要使用两个手指，同时按住左上角和右下角，或者同时按住右上角和左下角，就会看到屏幕闪烁一下，此时屏幕已经被截取存储到Kindle的文件夹中，当使用USB连接电脑时，即可访问该文件。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2014-02-16



2/

第三方的照片应用程序可以提供更多拍摄功能与相册管理功能。



3/

在Kindle Paperwhite中同时按住左上角和右下角，或者同时按住右上角和左下角即可截屏。

佳能2014年首发办公产品打造“轻办公”体验



2月21日，佳能商务影像方案部在北京召开了2014年首发新品媒体体验会。在这场以“办公新伙伴职场马上红”为主题的体验会上，佳能商务影像方案部推出了为中国市场定制的首款红色限量版iR2202/2002等6款数码复合机、CMF6160dw/6140dn两款高安全性智能激光多功能一体机，并对“Smart Control智控打印”以及“iW Desktop桌面精灵”两款软件增加了更多便捷、实用的功能，希望为用户带来“轻办公”的体验，成为办公族高效可靠的工作伙伴。

微软亚太研发集团成立8周年



近日，为庆祝微软在中国的核心机构亚太研发集团成立8周年，微软在北京举行了以“因智乘势，驭变以新”为主题的大型开放日活动。在本次活动中，微软亚太研发集团分享了他们对行业变革与技术创新的理解：在云、大数据、移动计算、社交网络4大趋势下，整个社会正在经历重大转型，创新是一个企业能否经受住考验、把握到机遇的关键。

对于在这场变革中微软以及亚太研发集团的角色和职责，张亚勤指出：“我们深刻认识到，目前全球正在经历着技术经济的变革，越来越多的传统行业受益于新兴的云、大数据等技术，通过转型提高生产力。”

同洲电子赞助中超联赛



2月20日，深圳市同洲电子股份有限公司与中超联赛有限责任公司签约，正式成为2014赛季中国足球协会超级联赛的官方合作伙伴。同洲电子与中超公司签订的2014年合作，年度合作估值逾1.5亿人民币。除了赞助商的形式与中超联赛进行合作之外，同洲电子还将在新赛季向联赛的16支球队和中超公司提供最新的产品和服务，其中同洲9604G免疫手机是基于操作系统底层防护来满足用户信息安全需求的重磅产品。同洲9604G免疫手机将针对中超联赛专门开发一款手机App应用，为球迷提供全新的互动观赛体验，使球迷能更加便捷地与心爱的球队无缝沟通。

VMware任命中国研发中心总经理



VMware公司宣布任命任道远为VMware中国研发中心总经理。在此之前，任道远担任VMware上海研发中心总经理。在接受新任命之后，任道远将领导包括北京和上海研发中心超过500人的研发团队。他将负责VMware中国研发中心的战略规划及长期发展，领导和管理中国研发团队的日常工作以及全球所有产品的本地化研发业务。

网康荣登“福布斯中国最具潜力非上市企业100强”榜单

近日，《福布斯》杂志发布了“2014中国最具潜力非上市企业100强”，网康科技当选并成为唯一一家入选的专业网络安全设备提供商。作为业内领先的网络应用层设备提供商，网康一直坚持技术创新，致力于帮助用户建设全新的下一代网络。历经10年的发展，网康已从单一产品线向多元化产品线发展。



亚马逊全新Kindle Fire平板电脑家族登陆中国



2月24日，亚马逊中国宣布全新Kindle Fire平板电脑家族正式在中国上市，该系列新品包括一款Kindle Fire HD平板电脑以及7英寸和8.9英寸两款不同屏幕尺寸的Kindle Fire HDX平板电脑。新产品除了拥有一流的硬件配置之外，Kindle电子书及亚马逊应用商店还为其提供了丰富的内容服务。

理光连续第十年荣登“全球可持续发展企业百强”榜单

GLOBAL100

理光连续第十年荣登“全球可持续发展企业百强”榜单，该消息在达沃斯世界经济论坛上揭晓。该榜单基于大量数据对企业的可持续性开展评估，入选企业仅为全球100家领先大型上市企业。理光连续10年入选该榜单，证明了其在将社会、经济、生态和成本效益相结合方面所取得的卓越成就。

丽讯召开核心代理商大会



丽讯近日在京召开2014年首场全国核心代理商大会。代理商们在本次会议中了解2014年丽讯对于行业的前瞻判断及自身政策变化。会议结束后，丽讯在展示厅为参观者呈现了多通道拼接融合环幕投影、球幕投影、外墙投影、沙盘投影、互动教学投影等多项最新的投影技术。

惠普推ProLiantDL580 Gen8服务器

惠普于2月21日在京宣布推出全新惠普ProLiantDL580 Gen8服务器以及惠普ProLiant DL560和BL660c Gen8服务器的升级版本，进一步拓宽了其纵向扩展x86产品线。作为业界最全的纵向扩展产品系列，这些服务器针对数据密集型关键业务工作负载提供突破性的性能以及更强的可靠性，帮助客户从第三个月起就开始收回投资。



联想ThinkStation工作站连续19季度业界最快增长



近日，IDC发布2013年第四季度台式工作站市场调研报告，显示在中国区市场，联想ThinkStation工作站市场份额创下32.8%的新高，连续19个季度保持业界最快增长。联想集团中国区大客户事业部PC产品营销总经理王立平表示：“2013年，依靠联想大客户强大的行业覆盖能力，ThinkStation实现了战略客户的重要突破，赢得了制造业、军工、教育、政府、石油天然气等行业标杆客户的高度认可。客户满意度也同时大幅提升，据Technical Business Research调查结果显示，联想ThinkStation工作站产品故障率业界最低，再次佐证了ThinkStation的卓越品质。”

兄弟集团产品荣获iF design award 2014大奖

兄弟集团的黑白激光打印机、多功能一体机“悦省”系列HL-1118/DCP-1518/MFC-1813等共计6款产品获得了世界最权威设计奖“iF design award 2014”。自1982年兄弟手提式电子打字机被评选为iF奖产品以来，含本次获奖产品在内，至今兄弟集团共有46款产品获得了该奖项。同时，兄弟集团也已连续7年获得iF奖。兄弟集团表示：“这次能获得此奖项是非常荣耀的事情，今后也要继续参加以iF设计奖为代表的世界性的权威设计奖评定，并努力获得奖项。”

iF product design award 2014

爱普生Stylus Photo R330上市热销



爱普生高品质商务照片打印机Stylus Photo R330自上市以来，受到用户热烈好评。作为R270的升级换代产品，R330继承了爱普生经典6色打印品质，可提供专业级别的照片输出能力，而这也是广大摄影发烧友、专业摄影师、数码潮玩家选择打印机的绝对性因素。凭借着爱普生特有的微压电打印头以及智能墨滴变换技术，爱普生R330拥有“快、省、美、专”的突出优势，实现了在打印速度、成本、质量等方面的全新升级。在带给用户更优质打印体验的同时，相信爱普生R330在未来的市场表现上也将更上一层楼。

CHIP 淘宝店

上淘宝店订杂志买过刊 方便快捷！

shop62421124.taobao.com

EXCLUSIVE CHIP CLUB 俱乐部 MEMBERSHIP

2014

会员续订

九折优惠

216元，省24元

平邮邮寄，付款时注明会员号

2014

联合订阅

八折优惠

432元，省108元

挂号邮寄，付款时注明会员号

全年定价 240 元　　邮发代号 82-28



2013

12 期包邮特价 **180** 元



2013

单册购买 每本 **18** 元

咨询电话：010-65157882　咨询邮箱：dy@chip.cn

汇款地址：北京市朝阳区安定路 1 号 国奥体育馆南区西 -1 (100029)　收款人：FOTO 俱乐部

2013 已出版杂志 上淘宝店买！

EXCLUSIVE CHIP CLUB 俱乐部 MEMBERSHIP

错过哪期了？

2013 年 10 ~ 12 期 特价 45 元 • 可单册购买 每本 18 元

订杂志买过刊请登录 CHIP 淘宝店

shop62421124.taobao.com

CHIP 淘宝店



咨询电话：010-65157882 咨询邮箱：dy@chip.cn

汇款地址：北京市朝阳区安定路 1 号 国奥体育馆南区西 -1 (100029) 收款人：CHIP 读者俱乐部



安全、简单的同步方式

联系人和日历自然应该同步到自己使用的所有设备上，以便随时随地查看。在下期的超级应用栏目里，CHIP将向大家介绍智能手机与电脑之间以及各种主流移动系统之间的同步方法，帮助大家找到最适合自己的同步方式。



明明白白我的“芯”

随着智能手机的井喷式发展，目前的移动芯片市场群雄并起，除了高通、联发科技、英特尔、英伟达、博通、三星等众多国际厂商之外，包括一些中国内地的芯片厂商也加入了这片战场。而4G、8核、64位技术的相继出现，也让智能手机在2014年的变革具备了里程碑式的非凡意义。



PC小型化趋势

超薄台式机以其稳定的性能、超低的噪音、较低的功耗以及小巧的外观，赢得了不少中小企业和商务用户的青睐。下期CHIP将为大家带来4款超薄台式机的横向评测，剖析商用台式机未来的发展趋势。

对抗PM2.5——自己动手做空气净化器



我国多地PM2.5连续多日爆表，雾霾如此严重的今天，空气净化器已经成为家庭必备的产品。但是现在市面上空气净化器种类繁多，良莠不齐，选择起来非常麻烦。其实只要上网购买一些简单的素材，就能自制一个物美价廉的空气净化器。CHIP将在下期手把手教你在家自制低成本空气净化器。

注：最终以文章刊登为准

FOTO 淘宝店

上淘宝店订杂志买过刊 方便快捷！

CHIP FOTO VIDEO

shop62421124.taobao.com

2014

会员续订

九折优惠

270元，省30元

平邮邮寄，付款时注明会员号

2014

首次订阅

300元

送会员卡

平邮邮寄，付款时需留电话号码

全年定价 300 元　**邮发代号 2-349**



2013

12 期包邮特价 248 元

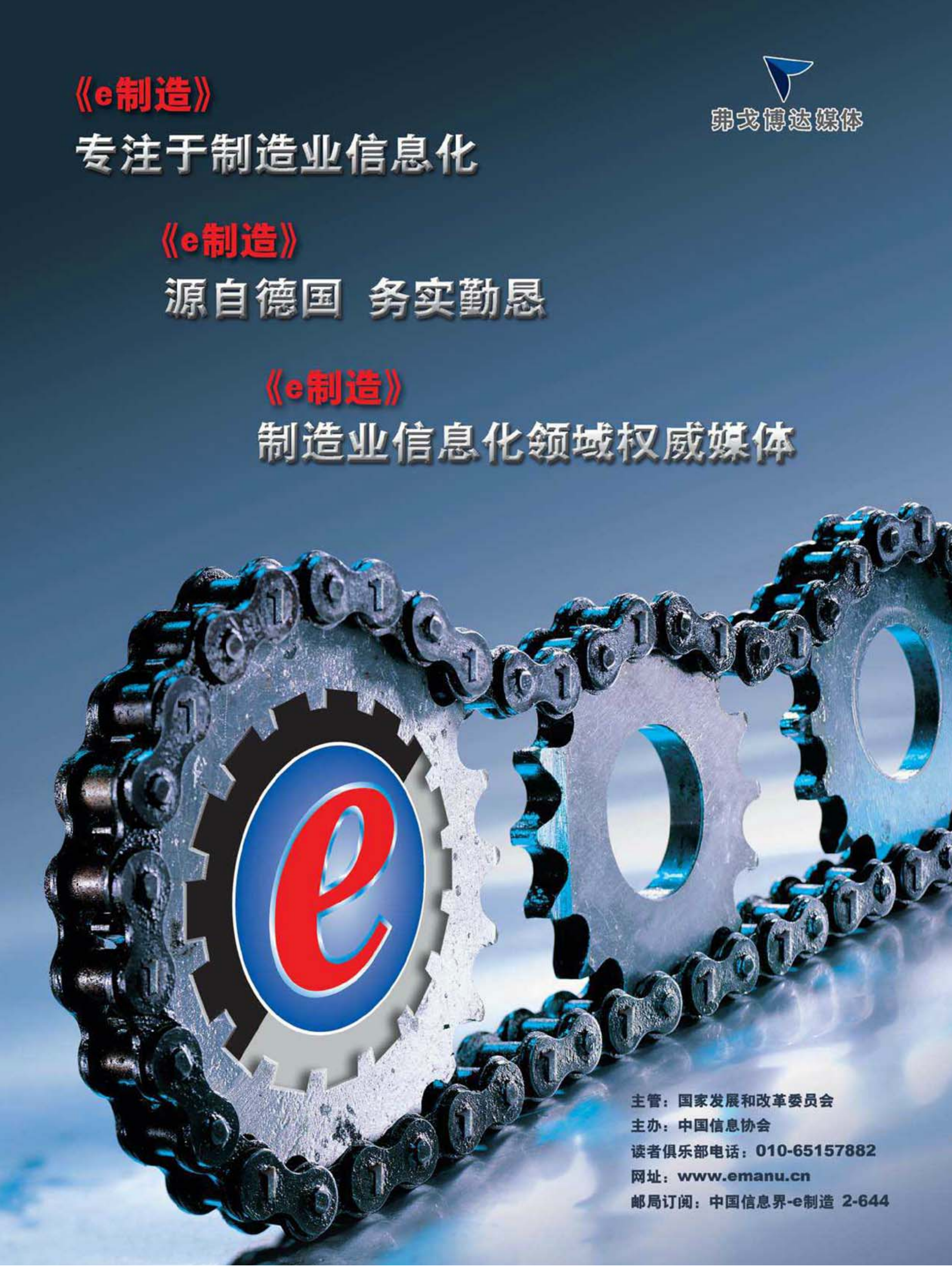


2013

单册购买 每本 22 元

咨询电话：010-65157882　**咨询邮箱：**club@chip.cn

汇款地址：北京市朝阳区安定路 1 号 国奥体育馆南区西 -1 (100029)　收款人：FOTO 俱乐部



《e制造》
专注于制造业信息化
《e制造》
源自德国 务实勤恳
《e制造》
制造业信息化领域权威媒体
弗戈博达媒体
主管：国家发展和改革委员会
主办：中国信息协会
读者俱乐部电话：010-65157882
网址：www.emanu.cn
邮局订阅：中国信息界-e制造 2-644